



**Polisan**  
KİMYA

## Ürün Katalođu

Yaz / Kış Akıllı Çözümler Üreten  
**Yapı Kimyasalları...**



**SMART SOLUTIONS**





# Polisan HOLDING



# Bölgesel Büyümeye Devam Ediyoruz...



**Samsun Fabrika / Samsun Factory**  
19 Mayıs O.S.B Yaşar Doğu Cad.  
No:9/1 Tekkeköy/SAMSUN



**Adana Fabrika / Adana Factory**  
Adana Hacı Sabancı O.S.B  
Acidere OSB Mah. Atatürk Blv.  
No:13 Sarıçam/ADANA



**Casablanca Fabrika / Casablanca Factory**  
Parc Industriel Bled Solb Lot 12  
Commune de Chellalat-Ain Harrouda  
Casablanca/MAROC



## Hakkımızda

Polisan Holding kurucusu olan Bitlis Ailesi ticaret hayatına 1956 yılında tekstil ile başlamış, iş alanını 50 yıl içinde boya, kimya, tarım, tekstil, inşaat ve lojistik(liman işletmeciliği) olmak üzere 6 farklı sektörde, 9 güçlü iştirak şirketi ile geliştirmiştir. Tüm şirketleri bünyesinde toplayan Polisan Holding, 2000 yılında tescil ettirilerek kurulmuştur.

Bünyesinde Polisan Kimya, Polisan Boya, Poliport, Polisan Hellas, Polisan Yapı, Polisan Tarım, Rohm and Hass, Şark Mensucat ve Polisan Maroc markalarını bulunduran Polisan Holding, 2013 yılında sermayesinin bir bölümünü halka arz ederek kurumsal yapısını pekiştirmek amacıyla önemli bir adım atmıştır. Polisan Holding bünyesinde bulunan Poliport, Türkiye'nin en büyük 15 münhasır limanı arasında yer almaktadır.

Holding, Kurumsal Sosyal Sorumluluk çerçevesinde eğitim ve çevre konularındaki yatırım ve faaliyetlerini yaklaşık 25 yıldır sürdürmektedir. Dilovası'ndaki Orman Genel Müdürlüğü ile yapılan protokol çerçevesinde 2000 dönümlük bir orman alanını koruması altına alarak yaptığı ağaçlandırma çalışmaları ile çevre koruma konusuna katkı sağlamaktadır.

**54**  
**YIL**

## Polisan Yapı Kimyasalları

Polisan Kimya Sanayi A.Ş. Türkiye'de kurulan ilk formaldehit ve reçine fabrikasıdır. Sunta, mdf, kontrpla ve formika reçineleri ile cam yünü ve taş yünü reçineleri, emprenye kağıtlarda kullanılan melamin, üre ve fenol bazlı formaldehit reçinelerini üreten tesis. 1968 yılında Kağıthane'de Bitlis Ailesi tarafından kurulmuştur. Mevcut tesis, 1977 yılında Gebze/Dilovası'ndaki yerine taşınarak yıllık reçine üretim kapasitesini 140.000 tona çıkarmıştır.

Polisan Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş., AR&GE'sine yaptığı yatırım ve destekle teknolojiyi yakından takip etmekte, teknoloji ışığında ürünlerini sürekli geliştirerek müşterilerinin hizmetine sunmaktadır. Yenilikçi yapısı ve hız kesmeyen yatırımları ile Polisan Kimya her geçen gün daha da büyümekte, ürün yelpazesini genişleterek reçine sektörü dışındayepyeni sektörlere de kucak açmaktadır. Polisan Kimya, ağaç, döküm, ısı yalıtım, PET endüstrilerinin yanında endüstriyel kimyasallar ve AdBlue alanında da üretim yapmaktadır.

Polisan Kimya, 2011 yılında yaptığı yatırımlar, 3. üretim tesisini açmış olup Yapı Kimyasalları Tesisi ile hizmet vermeye başlamıştır. Beton katkı grubuyla üretime başlayan Polisan Yapı Kimyasalları; 2012 yılında çimento kimyasalları üretmeye başlamış ve ürün gamını geliştirmiştir. 2017 yılının Ağustos ayında ise Yeraltı Kimyasalları birimini oluşturarak ürün yelpazesini geliştirmiştir.

Polisan Holding bünyesinde 1968 yılından beri faaliyetlerini sürdürmekte olan Polisan Kimya Sanayi A.Ş., 2017 yılında yeraltı sektörüne yatırım yapma kararı aldı. Dilovası Tesisleri'nde madencilik ve tünelcilik projelerinde kullanılmakta olan kimyasalların üretimini gerçekleştirmekte olan Polisan Kimya, 50 yıllık kimya tecrübesiyle yeraltı kimyasalları sektöründe öncü kuruluşlardan biri olmayı hedefliyor.

Yeraltı sektöründe tecrübeli ekibiyle müşterilerin taleplerine ve problemlerine çözümler sunan Polisan Kimya püskürtme beton teknolojisindeki ilerlemelere paralel olarak yüksek performanslı alkali ve alkali içermeyen priz hızlandırıcı katkılar, süper ve hiper akışkanlaştırıcı katkılar ile hidrasyon kontrol katkıları ile çözüm ortaklığı yapıyor.

TBM(tünel açma makinesi) teknolojisindeki ilerlemelere paralel olarak mekanik ve jeolojik problemlere karşı yüksek performanslı katkılar ile çözüm sunabilmektedir. En önemli kriter ise problemi kavrayıp doğru çözümler sunabilecek ve projeye teknik destek sunabilecek ekibin tecrübesidir. Bu anlamda Polisan Kimya; pasa basınçlı(EPB), çamur basınçlı(Slurry) ve sert kaya TBM'lere yönelik kimyasalların üretimini Kocaeli'deki tesisinde gerçekleştirmektedir.

## ISO BELGELERİMİZ

**ISO 9001** Kalite Yönetim Sistemleri / **ISO 14001** Çevre Yönetim Sistemleri

**ISO 18001** İSG Yönetim Sistemleri / **ISO 10002** Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemleri

**ISO 27001** Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri / **ISO 50001** Enerji Yönetim Sistemleri



Polisan Kimya **KATKI ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ** üyesidir.



# İÇİNDEKİLER

## 1. BETON KATKILARI

<b>1.1-NORMAL AKIŞKANLAŞTIRICILAR.....</b>	<b>11</b>
EXTRATON 100.....	12
EXTRATON 101.....	13
EXTRATON 102.....	14
EXTRATON 103.....	15
EXTRATON 105.....	16
EXTRATON 110.....	17
EXTRATON 115.....	18
EXTRATON 119.....	19

<b>1.2-SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICILAR.....</b>	<b>21</b>
SUPERTON 200.....	22
SUPERTON 206.....	23
SUPERTON 225.....	24
SUPERTON 232.....	25
SUPERTON 244.....	26
SUPERTON 252.....	27
SUPERTON 255.....	28
SUPERTON 260.....	29
SUPERTON 274.....	30
SUPERTON 278.....	31
SUPERTON 285.....	32
SUPERTON 300.....	33
SUPERTON 313.....	34
SUPERTON 324.....	35
SUPERTON 330.....	36
SUPERTON 336.....	37
SUPERTON 340.....	38
SUPERTON 345.....	39
SUPERTON 346.....	40
SUPERTON 350.....	41
SUPERTON 353.....	42
SUPERTON 355.....	43
SUPERTON 358.....	44
SUPERTON 360.....	45
SUPERTON 364.....	46
SUPERTON 372.....	47
SUPERTON 374.....	48

<b>1.3-YÜKSEK AKIŞKANLAŞTIRICILAR.....</b>	<b>51</b>
POLITON 600.....	52
POLITON 610.....	53
POLITON 622.....	54
POLITON 630.....	55
POLITON 632.....	56
POLITON 634.....	57
POLITON 638.....	58
POLITON 640.....	59
POLITON 642.....	60
POLITON 648.....	61
POLITON 652.....	62
POLITON 658.....	63
POLITON 662.....	64
POLITON 675.....	65
POLITON 682.....	66
POLITON 692.....	67
POLITON 695.....	68
POLITON 698.....	69
POLITON 700.....	70
POLITON 707.....	71
POLITON 710.....	72
POLITON 715.....	73
POLITON 720.....	74
POLITON 730.....	75
POLITON 735.....	76
POLITON 745.....	77
POLITON 746.....	78
POLITON 752.....	79
POLITON 754.....	80
POLITON 766.....	81

ULTRATON 900.....	82
ULTRATON 905.....	83
ULTRATON 910.....	84
ULTRATON 920.....	85
ULTRATON 940.....	86
ULTRATON 999.....	87
ULTRATON PF 50.....	88
ULTRATON PF 55.....	89
ULTRATON PF 62.....	90
ULTRATON PF 78.....	91
ULTRATON PF 82.....	92

<b>1.4-BETON DESTEK KATKILARI.....</b>	<b>95</b>
REMIXTON 500.....	96
REMIXTON 600.....	97
REMIXTON 800.....	98
ANTITON 100.....	99
ANTITON 200.....	100
ANTITON 300.....	101
ANTITON 400.....	102
ANTITON 600.....	103
RETARTON 100.....	104
RETARTON 200.....	105
RETARTON 300.....	106
RETARTON 400.....	107
PROOFTON 2000.....	108
PROOFTON 2001.....	109
PROOFTON 2002.....	110
PROOFTON 2003.....	111
PROOFTON 2004.....	112
AIRTON S.....	113
AIRTON K.....	114

<b>1.5-BETON YAN ÜRÜNLER.....</b>	<b>117</b>
CURETON 1002.....	118
CURETON 1003.....	119
CURETON 1001.....	120
MOLDTON 1010.....	121
MOLDTON 1020.....	122
MOLDTON 1030.....	123
MOLDTON 1040.....	124

<b>1.6-HARÇ KATKILARI.....</b>	<b>127</b>
SPECIALTON 10.....	128
SPECIALTON SV 140.....	129
SPECIALTON SV 150.....	130

## 2. YERALTİ KİMYASALLARI

<b>1.1-PÜSKÜRTME BETON KATKILARI.....</b>	<b>135</b>
UNDERTON AL X.....	136
UNDERTON AF S1.....	137
UNDERTON AF-P.....	138
UNDERTON AL M.....	139

<b>1.2-TBM KİMYASALLARI.....</b>	<b>141</b>
UNDERFOAM HMF.....	142
UNDERFOAM CLF.....	143
UNDERFOAM ABF.....	144

## 3. ÇİMENTO KATKILARI

<b>1.1-ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICILAR (KAPASİTE ARTTIRICILAR).....</b>	<b>149</b>
POLICEM PA SERİSİ.....	150
POLICEM GA SERİSİ.....	151

<b>1.2-DAYANIM ARTTIRICILAR (KALİTE ARTTIRICILAR).....</b>	<b>153</b>
POLICEM KA SERİSİ.....	154



# BETON KATKILARI

1. NORMAL AKIŞKANLAŞTIRICILAR
2. SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICILAR
3. YÜKSEK AKIŞKANLAŞTIRICILAR
4. BETON DESTEK KATKILARI
5. BETON YAN ÜRÜNLER
6. HARÇ KATKILARI









## **1.1 NORMAL AKIŞKANLAŞTIRICILAR**

# EXTRATON 100 / 100 S / 100 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 100 / 100 S / 100 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirliğini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatın bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 100 / 100 S / 100 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

- **EXTRATON 100 / 100 S / 100 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 100 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 100 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 100

## Standartlar

- **EXTRATON 100 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 100 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 100:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %1,5 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 100 / 100 S / 100 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 100 / 100 S / 100 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# EXTRATON 101 / 101 S / 101 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 101 / 101 S / 101 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirliğini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatın bütün yapı elamanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 101 / 101 S / 101 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

- **EXTRATON 101 / 101 S / 101 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 101 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 101 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 101

## Standartlar

- **EXTRATON 101 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 101 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 101:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %1,5 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 101 / 101 S / 101 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 101 / 101 S / 101 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# EXTRATON 102 / 102 S / 102 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 102 / 102 S / 102 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirlik sürecini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatın bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 102 / 102 S / 102 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

- **EXTRATON 102 / 102 S / 102 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 102 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 102 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 102

## Standartlar

- **EXTRATON 102 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 102 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 102:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5 ila %1,8 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 102 / 102 S / 102 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 102 / 102 S / 102 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# EXTRATON 103 / 103 S / 103 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 103 / 103 S / 103 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirlik sürecini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatın bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 103 / 103 S / 103 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

- **EXTRATON 103 / 103 S / 103 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 103 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 103 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 103

## Standartlar

- **EXTRATON 103 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 103 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 103:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %1,8 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 103 / 103 S / 103 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 103 / 103 S / 103 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# EXTRATON 105 / 105 S / 105 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 105 / 105 S / 105 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirlik sürecini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatın bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 105 / 105 S / 105 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**EXTRATON 105 / 105 S / 105 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 105 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 105 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 105

## Standartlar

- **EXTRATON 105 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 105 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 105:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5ila %1,8 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 105 / 105 S / 105 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 105 / 105 S / 105 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# EXTRATON 110 / 110 S / 110 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 110 / 110 S / 110 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirlik sürecini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 110 / 110 S / 110 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**EXTRATON 110 / 110 S / 110 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 110 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 110 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 110

## Standartlar

- **EXTRATON 110 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 110 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 110:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5ila %1,8 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 110 / 110 S / 110 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 110 / 110 S / 110 W**, **TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# EXTRATON 115 / 115 S / 115 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 115 / 115 S / 115 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirlik sürecini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 115 / 115 S / 115 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**EXTRATON 115 / 115 S / 115 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 115 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 115 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 115

## Standartlar

- **EXTRATON 115 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 115 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 115:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5'ile %1,8 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 115 / 115 S / 115 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 115 / 115 S / 115 W**, **TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# EXTRATON 119 / 119 S / 119 W

Su Azaltıcı Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**EXTRATON 119 / 119 S / 119 W** modifiyeli sülfonat bileşiklerinden oluşan, taze betonun işlenebilirliğini iyileştiren, su azaltıcı akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **EXTRATON 119 / 119 S / 119 W**, akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**EXTRATON 119 / 119 S / 119 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** EXTRATON 119 S
- **Kış aylarında** EXTRATON 119 W
- **Geçiş aylarında** EXTRATON 119

## Standartlar

- **EXTRATON 119 S:** TS EN 934-2 Çizelge 10  
ASTM C 494 Tip D
- **EXTRATON 119 W:** TS EN 934-2 Çizelge 2, 12  
ASTM C 494 Tip A
- **EXTRATON 119:** TS EN 934-2 Çizelge 2  
ASTM C 494 Tip A

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5 ila % 1,8 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1190 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**EXTRATON 119 / 119 S / 119 W**, Politon, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**EXTRATON 119 / 119 S / 119 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.





## 1.2 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICILAR

# SUPERTON 200 / 200 S / 200 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 200 / 200 S / 200 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 200 / 200 S / 200 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 200 / 200 S / 200 W** taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 200 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 200 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 200

## Standartlar

- **SUPERTON 200 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 200 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 200:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 200 / 200 S / 200 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 200 / 200 S / 200 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# SUPERTON 206 / 206 S / 206 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 206 / 206 S / 206 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 206 / 206 S / 206 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 206 / 206 S / 206 W** taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 206 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 206 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 206

## Standartlar

- **SUPERTON 206 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 206 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 206:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 206 / 206 S / 206 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 206 / 206 S / 206 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 224 / 224 S / 224 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 224 / 224 S / 224 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 224 / 224 S / 224 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 224 / 224 S / 224 W** taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 224 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 224 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 224

## Standartlar

- **SUPERTON 224 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 224 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 224:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 224 / 224 S / 224 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 224 / 224 S / 224 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# SUPERTON 225 / 225 S / 255 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 225 / 225 S / 225 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet arttırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında
- Shotcrete öncesi ve kemer beton üretimlerinde

## Özellikleri

- **SUPERTON 225 / 225 S / 225 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını arttırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 225 / 225 S / 225 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 225 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 225 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 225

## Standartlar

- **SUPERTON 225 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 225 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 255:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5 ile %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 225 / 225 S / 225 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 225 / 225 S / 225 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 244 / 244 S / 244 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 244 / 244 S / 244 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 244 / 244 S / 244 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 244 / 244 S / 244 W** taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 244 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 244 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 244

## Standartlar

- **SUPERTON 244 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 244 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 244:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5 ile %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 244 / 244 S / 244 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 244 / 244 S / 244 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 252 / 252 S / 252 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 252 / 252 S / 252 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 252 / 252 S / 252 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 252 / 252 S / 252 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 252 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 252 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 252

## Standartlar

- **SUPERTON 252 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 252 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 252:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 252 / 252 S / 252 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 252 / 252 S / 252 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 255 / 255 S / 255 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 255 / 255 S / 255 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 255 / 255 S / 255 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 255 / 255 S / 255 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 255 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 255 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 255

## Standartlar

- **SUPERTON 255 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 255 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 255:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 255 / 255 S / 255 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 255 / 255 S / 255 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 260 / 260 S / 260 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 260 / 260 S / 260 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 260 / 260 S / 260 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 260 / 260 S / 260 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 260 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 260 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 260

## Standartlar

- **SUPERTON 260 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 260 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 260:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5 ile %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 260 / 260 S / 260 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 260 / 260 S / 260 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 274 / 274 S / 274 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 274 / 274 S / 274 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 274 / 274 S / 274 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 274 / 274 S / 274 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 274 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 274 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 274

## Standartlar

- **SUPERTON 274 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 274 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 274:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 274 / 274 S / 274 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 274 / 274 S / 274 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 278 / 278 S / 278 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 278 / 278 S / 278 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 278 / 278 S / 278 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 278 / 278 S / 278 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 278 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 278 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 278

## Standartlar

- **SUPERTON 278 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 278 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 278:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 278 / 278 S / 278 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 278 / 278 S / 278 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# SUPERTON 285 / 285 S / 285 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 285 / 285 S / 285 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 285 / 285 S / 285 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 285 / 285 S / 285 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 285 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 285 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 285

## Standartlar

- **SUPERTON 285 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 285 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 285:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 285 / 285 S / 285 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 285 / 285 S / 285 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 300 / 300 S / 300 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 300 / 300 S / 300 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 300 / 300 S / 300 W** süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 300 / 300 S / 300 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 300 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 300 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 300

## Standartlar

- **SUPERTON 300 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 300 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 300:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 300 / 300 S / 300 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 300 / 300 S / 300 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 313 / 313 S / 313 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 313 / 313 S / 313 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 313 / 313 S / 313 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 313 / 313 S / 313 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 313 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 313 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 313

## Standartlar

- **SUPERTON 313 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 313 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 313:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 313 / 313 S / 313 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 313 / 313 S / 313 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 324 / 324 S / 324 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 324 / 324 S / 324 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 324 / 324 S / 324 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 324 / 324 S / 324 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 324 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 324 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 324

## Standartlar

- **SUPERTON 324 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 324 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 324:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 324 / 324 S / 324 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 324 / 324 S / 324 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 330 / 330 S / 330 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 330 / 330 S / 330 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 330 / 330 S / 330 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 330 / 330 S / 330 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 330 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 330 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 330

## Standartlar

- **SUPERTON 313 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 313 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 313:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 330 / 330 S / 330 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 330 / 330 S / 330 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 336 / 336 S / 336 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 336 / 336 S / 336 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 336 / 336 S / 336 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 336 / 336 S / 336 W** taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 336 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 336 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 336

## Standartlar

- **SUPERTON 336 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 336 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 336:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 336 / 336 S / 336 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 336 / 336 S / 336 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 340 / 340 S / 340 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 340 / 340 S / 340 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 340 / 340 S / 340 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 340 / 340 S / 340 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 340 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 340 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 340

## Standartlar

- **SUPERTON 340 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 340 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 340:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 340 / 340 S / 340 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 340 / 340 S / 340 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# SUPERTON 345 / 345 S / 345 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 345 / 345 S / 345 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 345 / 345 S / 345 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 345 / 345 S / 345 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 345 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 345 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 345

## Standartlar

- **SUPERTON 345 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 345 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 345:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 345 / 345 S / 345 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 345 / 345 S / 345 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 346 / 346 S / 346 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 346 / 346 S / 346 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 346 / 346 S / 346 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 346 / 346 S / 346 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 346 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 346 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 346

## Standartlar

- **SUPERTON 346 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 346 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 346:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,5 ile %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş beton beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 346 / 346 S / 346 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 346 / 346 S / 346 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 350 / 350 S / 350 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 350 / 350 S / 350 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 350 / 350 S / 350 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 350 / 350 S / 350 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 350 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 350 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 350

## Standartlar

- **SUPERTON 350 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 350 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 350:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 350 / 350 S / 350 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 350 / 350 S / 350 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 353 / 353 S / 353 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 353 / 353 S / 353 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 353 / 353 S / 353 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 353 / 353 S / 353 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 353 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 353 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 353

## Standartlar

- **SUPERTON 353 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 353 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 353:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 353 / 353 S / 353 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 353 / 353 S / 353 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 355 / 355 S / 355 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 355 / 355 S / 355 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 355 / 355 S / 355 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 355 / 355 S / 355 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 355 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 355 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 355

## Standartlar

- **SUPERTON 355 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 355 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 355:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılmasını tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 355 / 355 S / 355 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 355 / 355 S / 355 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 358 / 358 S / 358 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 358 / 358 S / 358 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 358 / 358 S / 358 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 358 / 358 S / 358 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 358 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 358 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 358

## Standartlar

- **SUPERTON 358 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tıp G
- **SUPERTON 358 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tıp F
- **SUPERTON 358:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tıp F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 358 / 358 S / 358 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 358 / 358 S / 358 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 360 / 360 S / 360 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 360 / 360 S / 360 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 360 / 360 S / 360 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışımlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 360 / 360 S / 360 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 360 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 360 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 360

## Standartlar

- **SUPERTON 360 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 360 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 360:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 360 / 360 S / 360 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 360 / 360 S / 360 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# SUPERTON 364 / 364 S / 364 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 364 / 364 S / 364 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 364 / 364 S / 364 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 364 / 364 S / 364 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 364 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 364 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 364

## Standartlar

- **SUPERTON 364 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 364 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 364:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 364 / 364 S / 364 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 364 / 364 S / 364 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 372 / 372 S / 372 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 372 / 372 S / 372 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 372 / 372 S / 372 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 372 / 372 S / 372 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 372 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 372 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 372

## Standartlar

- **SUPERTON 372 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 372 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 372:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 372 / 372 S / 372 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 372 / 372 S / 372 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SUPERTON 374 / 374 S / 374 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**SUPERTON 374 / 374 S / 374 W**, özel olarak seçilmiş modifiye sülfonat hammaddelerinden oluşan yüksek oranda su azaltıcı, mukavemet artırıcı, süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamalarında
- Geçirimsiz beton uygulamalarında
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamalarında
- Tüm beton yapı elemanlarında

## Özellikleri

- **SUPERTON 374 / 374 S / 374 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar.

## Kullanım

**SUPERTON 374 / 374 S / 374 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** SUPERTON 374 S
- **Kış aylarında** SUPERTON 374 W
- **Geçiş aylarında** SUPERTON 374

## Standartlar

- **SUPERTON 374 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **SUPERTON 374 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **SUPERTON 374:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**SUPERTON 374 / 374 S / 374 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proffton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**SUPERTON 374 / 374 S / 374 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri, TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.z

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# GELECEĞİN KİMYASI



**Polisan**  
KİMYA







## 1.3 YÜKSEK AKIŞKANLAŞTIRICILAR

# POLITON 600 / 600 S / 600 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 600 / 600 S / 600 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 600 / 600 S / 600 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 600 / 600 S / 600 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 600 S
- **Kış aylarında** POLITON 600 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 600

## Standartlar

- **POLITON 600 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 600 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 600:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 600 / 600 S / 600 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 600 / 600 S / 600 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# POLITON 610 / 610 S / 610 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 610 / 610 S / 610 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 610 / 610 S / 610 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 610 / 610 S / 610 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 610 S
- **Kış aylarında** POLITON 610 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 610

## Standartlar

- **POLITON 610 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 610 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 610:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 610 / 610 S / 610 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 610 / 610 S / 610 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 622 / 622 S / 622 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 622 / 622 S / 622 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 622 / 622 S / 622 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 622 / 622 S / 622 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 622 S
- **Kış aylarında** POLITON 622 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 622

## Standartlar

- **POLITON 622 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 622 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 622:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 622 / 622 S / 622 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 622 / 622 S / 622 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 630 / 630 S / 630 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 630 / 630 S / 630 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 630 / 630 S / 630 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 630 / 630 S / 630 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 630 S
- **Kış aylarında** POLITON 630 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 630

## Standartlar

- **POLITON 630 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 630 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 630:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 630 / 630 S / 630 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 630 / 630 S / 630 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 632 / 632 S / 632 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 632 / 632 S / 632 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 632 / 632 S / 632 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 632 / 632 S / 632 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 632 S
- **Kış aylarında** POLITON 632 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 632

## Standartlar

- **POLITON 632 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 632 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 632:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 632 / 632 S / 632 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 632 / 632 S / 632 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 634 / 634 S / 634 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 634 / 634 S / 634 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 634 / 634 S / 634 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 634 / 634 S / 634 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 634 S
- **Kış aylarında** POLITON 634 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 634

## Standartlar

- **POLITON 634 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 634 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 634:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 634 / 634 S / 634 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 634 / 634 S / 634 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 638 / 638 S / 638 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 638 / 638 S / 638 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 638 / 638 S / 638 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 638 / 638 S / 638 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 638 S
- **Kış aylarında** POLITON 638 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 638

## Standartlar

- **POLITON 638 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 638 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 638:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 638 / 638 S / 638 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 638 / 638 S / 638 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 640 / 640 S / 640 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 640 / 640 S / 640 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 640 / 640 S / 640 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 640 / 640 S / 640 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 640 S
- **Kış aylarında** POLITON 640 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 640

## Standartlar

- **POLITON 640 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 640 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 640:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 640 / 640 S / 640 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 640 / 640 S / 640 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# POLITON 642 / 642 S / 642 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 642 / 642 S / 642 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 642 / 642 S / 642 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 642 / 642 S / 642 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 642 S
- **Kış aylarında** POLITON 642 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 642

## Standartlar

- **POLITON 642 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 642 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 642:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 642 / 642 S / 642 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 642 / 642 S / 642 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 648 / 648 S / 648 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 648 / 648 S / 648 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 648 / 648 S / 648 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 648 / 648 S / 648 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 648 S
- **Kış aylarında** POLITON 648 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 648

## Standartlar

- **POLITON 648 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 648 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 648:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 648 / 648 S / 648 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 648 / 648 S / 648 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 652 / 652 S / 652 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 652 / 652 S / 652 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 652 / 652 S / 652 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 652 / 652 S / 652 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 652 S
- **Kış aylarında** POLITON 652 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 652

## Standartlar

- **POLITON 652 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 652 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 652 :** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 652 / 652 S / 652 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 652 / 652 S / 652 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 658 / 658 S / 658 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 658 / 658 S / 658 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 658 / 658 S / 658 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 658 / 658 S / 658 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 658 S
- **Kış aylarında** POLITON 658 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 658

## Standartlar

- **POLITON 658 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 658 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 658:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 658 / 658 S / 658 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 658 / 658 S / 658 W**, **TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 662 / 662 S / 662 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 662 / 662 S / 662 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 662 / 662 S / 662 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 662 / 662 S / 662 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 662 S
- **Kış aylarında** POLITON 662 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 662

## Standartlar

- **POLITON 662 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 662 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 662 :** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 662 / 662 S / 662 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 662 / 662 S / 662 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 675 / 675 S / 675 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 675 / 675 S / 675 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 675 / 675 S / 675 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 675 / 675 S / 675 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 675 S
- **Kış aylarında** POLITON 675 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 675

## Standartlar

- **POLITON 675 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 675 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 675 :** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 675 / 675 S / 675 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 675 / 675 S / 675 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 682 / 682 S / 682 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 682 / 682 S / 682 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 682 / 682 S / 682 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 682 / 682 S / 682 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 682 S
- **Kış aylarında** POLITON 682 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 682

## Standartlar

- **POLITON 682 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 682 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 682 :** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 682 / 682 S / 682 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 682 / 682 S / 682 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# POLITON 692 / 692 S / 692 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 692 / 692 S / 692 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 692 / 692 S / 692 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 692 / 692 S / 692 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 692 S
- **Kış aylarında** POLITON 692 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 692

## Standartlar

- **POLITON 692 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 692 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 692 :** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 692 / 692 S / 692 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 692 / 692 S / 692 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 695 / 695 S / 695 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 695 / 695 S / 695 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 695 / 695 S / 695 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 695 / 695 S / 695 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 695 S
- **Kış aylarında** POLITON 695 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 695

## Standartlar

- **POLITON 695 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 695 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 695:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C’nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 695 / 695 S / 695 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 695 / 695 S / 695 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 698 / 698 S / 698 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 698 / 698 S / 698 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 698 / 698 S / 698 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 698 / 698 S / 698 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 698 S
- **Kış aylarında** POLITON 698 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 698

## Standartlar

- **POLITON 698 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 698 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 698:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmaktadır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 698 / 698 S / 698 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 698 / 698 S / 698 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 700 / 700 S / 700 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 700 / 700 S / 700 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 700 / 700 S / 700 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 700 / 700 S / 700 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 700 S
- **Kış aylarında** POLITON 700 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 700

## Standartlar

- **POLITON 700 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 700 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 700:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 700 / 700 S / 700 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 700 / 700 S / 700 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 707 / 707 S / 707 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 707 / 707 S / 707 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 707 / 707 S / 707 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 707 / 707 S / 707 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 707 S
- **Kış aylarında** POLITON 707 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 707

## Standartlar

- **POLITON 707 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 707 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 707:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 707 / 707 S / 707 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 707 / 707 S / 707 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 710 / 710 S / 710 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 710 / 710 S / 710 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 710 / 710 S / 710 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 710 / 710 S / 710 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 710 S
- **Kış aylarında** POLITON 710 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 710

## Standartlar

- **POLITON 710 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 710 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 710:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 710 / 710 S / 710 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 710 / 710 S / 710 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 715 / 715 S / 715 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 715 / 715 S / 715 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 715 / 715 S / 715 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 715 / 715 S / 715 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 715 S
- **Kış aylarında** POLITON 715 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 715

## Standartlar

- **POLITON 715 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 715 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 715:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 715 / 715 S / 715 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 715 / 715 S / 715 W, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# POLITON 720 / 720 S / 720 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 720 / 720 S / 720 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 720 / 720 S / 720 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 720 / 720 S / 720 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 720 S
- **Kış aylarında** POLITON 720 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 720

## Standartlar

- **POLITON 720 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 720 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 720:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 720 / 720 S / 720 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 720 / 720 S / 720 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 730 / 730 S / 730 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 730 / 730 S / 730 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 730 / 730 S / 730 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 730 / 730 S / 730 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 730 S
- **Kış aylarında** POLITON 730 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 730

## Standartlar

- **POLITON 730 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 730 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 730:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 730 / 730 S / 730 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 730 / 730 S / 730 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 735 / 735 S / 735 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 735 / 735 S / 735 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 735 / 735 S / 735 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 735 / 735 S / 735 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 735 S
- **Kış aylarında** POLITON 735 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 735

## Standartlar

- **POLITON 735 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 735 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 735:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 735 / 735 S / 735 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 735 / 735 S / 735 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 745 / 745 S / 745 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 745 / 745 S / 745 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 745 / 745 S / 745 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 745 / 745 S / 745 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 745 S
- **Kış aylarında** POLITON 745 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 745

## Standartlar

- **POLITON 745 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 745 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 745:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 745 / 745 S / 745 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 745 / 745 S / 745 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 746 / 746 S / 746 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 746 / 746 S / 746 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 746 / 746 S / 746 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 746 / 746 S / 746 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuyla katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 746 S
- **Kış aylarında** POLITON 746 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 746

## Standartlar

- **POLITON 746 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 746 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 746:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 746 / 746 S / 746 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 746 / 746 S / 746 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 752 / 752 S / 752 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 752 / 752 S / 752 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 752 / 752 S / 752 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 752 / 752 S / 752 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 752 S
- **Kış aylarında** POLITON 752 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 752

## Standartlar

- **POLITON 752 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2 ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 752 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 752:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2 ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 752 / 752 S / 752 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 752 / 752 S / 752 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# POLITON 754 / 754 S / 754 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 754 / 754 S / 754 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 754 / 754 S / 754 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özelliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 754 / 754 S / 754 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 754 S
- **Kış aylarında** POLITON 754 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 754

## Standartlar

- **POLITON 754 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 754 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 754:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 754 / 754 S / 754 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 754 / 754 S / 754 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# POLITON 766 / 766 S / 766 W

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**POLITON 766 / 766 S / 766 W**, polikarboksilat bazlı, betonun karışım suyunu azaltarak tüm dayanımları arttıran ve taze betonun işlenebilirlik süresini oldukça iyileştiren, yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515'de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Geçirimsiz beton uygulamaları
- Kendiliğinden yerleşen-sıkışan beton uygulamaları
- Köprü, viyadük gibi düzgün yüzey uygulamaları
- İnşaatin bütün yapı elemanları imalatında

## Özellikleri

- **POLITON 766 / 766 S / 766 W**, süper akışkanlaştırıcı beton katkısı, taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını sağlar

## Kullanım

**POLITON 766 / 766 S / 766 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyunu katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** POLITON 766 S
- **Kış aylarında** POLITON 766 W
- **Geçiş aylarında** POLITON 766

## Standartlar

- **POLITON 766 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **POLITON 766 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **POLITON 766:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**POLITON 766 / 766 S / 766 W**, Extraton, Airton, Antiton, Retarton, Proofon, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**POLITON 766 / 766 S / 766 W**, TS EN 197-1 standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON 900 / 900 S / 900 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 900 / 900 S / 900 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 900 / 900 S / 900 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 900 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 900 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 900

## Standartlar

- **ULTRATON 900 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 900 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 900:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 900 / 900 S / 900 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON 905 / 905 S / 905 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 905 / 905 S / 905 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 905 / 905 S / 905 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 905 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 905 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 905

## Standartlar

- **ULTRATON 905 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 905 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 905:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 905 / 905 S / 905 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON 910 / 910 S / 910 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 910 / 910 S / 910 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 910 / 910 S / 910 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 910 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 910 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 910

## Standartlar

- **ULTRATON 910 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 910 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 910:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmaktadır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 910 / 910 S / 910 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON 920 / 920 S / 920 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 920 / 920 S / 920 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 920 / 920 S / 920 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 920 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 920 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 920

## Standartlar

- **ULTRATON 920 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 920 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 920:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 920 / 920 S / 920 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON 940 / 940 S / 940 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 940 / 940 S / 940 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 940 / 940 S / 940 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 940 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 940 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 940

## Standartlar

- **ULTRATON 940 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 940 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 940:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ile %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 940 / 940 S / 940 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON 999 / 999 S / 999 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 999 / 999 S / 999 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 999 / 999 S / 999 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 999 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 999 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 999

## Standartlar

- **ULTRATON 999 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 999 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 999:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 999 / 999 S / 999 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# ULTRATON PF 50

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Prekast Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON PF 50**, polikarboksilat bazlı, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için geliştirilmiş yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- Ayrışmayan beton uygulamaları
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Yüksek erken dayanım gelişimi gerektiren prekast betonları

## Özellikleri

- **ULTRATON PF 50** yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. ULTRATON PF 50 bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

## Kullanım

**ULTRATON PF 50**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Standartlar

- **ULTRATON PF 50**: TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında, kendiliğinden yerleşen beton uygulamalarında ve prefabrik eleman yapımında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,4 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir.

**ULTRATON PF 50**, yüksek performanslı süper akışkanlaştırıcı katkı malzemesi olmasından dolayı şantiye ve/veya santralde kullanım oranları çok iyi ayarlanmalı, özellikle karışım suyunun beton karışımına fazla katılmasından kaçınılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON PF 50**, Airton, Proofon, Antiton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ULTRATON PF 50, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON PF 55

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Prekast Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON PF 55**, polikarboksilat bazlı, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için geliştirilmiş yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- Ayrışmayan beton uygulamaları
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Yüksek erken dayanım gelişimi gerektiren prekast betonları

## Özellikleri

- **ULTRATON PF 55** yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. ULTRATON PF 50 bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

## Kullanım

**ULTRATON PF 55**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Standartlar

- **ULTRATON PF 55**: TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında, kendiliğinden yerleşen beton uygulamalarında ve prefabrik eleman yapımında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,4 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir.

**ULTRATON PF 55**, yüksek performanslı süper akışkanlaştırıcı katkı malzemesi olmasından dolayı şantiye ve/veya santralde kullanım oranları çok iyi ayarlanmalı, özellikle karışım suyunun beton karışımına fazla katılmasından kaçınılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON PF 55**, Airton, Proofon, Antiton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ULTRATON PF 55, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON PF 62

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Prekast Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON PF 62**, polikarboksilat bazlı, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için geliştirilmiş yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- Ayrışmayan beton uygulamaları
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Yüksek erken dayanım gelişimi gerektiren prekast betonları

## Özellikleri

- **ULTRATON PF 62** yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. ULTRATON PF 62 bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

## Kullanım

**ULTRATON PF 62**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Standartlar

- **ULTRATON PF 62**: TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında, kendiliğinden yerleşen beton uygulamalarında ve prefabrik eleman yapımında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,4 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir.

**ULTRATON PF 62**, yüksek performanslı süper akışkanlaştırıcı katkı malzemesi olmasından dolayı şantiye ve/veya santralde kullanım oranları çok iyi ayarlanmalı, özellikle karışım suyunun beton karışımına fazla katılmasından kaçınılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON PF 62**, Airton, Proofon, Antiton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ULTRATON PF 62, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON PF 78

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Prekast Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON PF 78**, polikarboksilat bazlı, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için geliştirilmiş yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- Ayrışmayan beton uygulamaları
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Yüksek erken dayanım gelişimi gerektiren prekast betonları

## Özellikleri

- **ULTRATON PF 78** yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. ULTRATON PF 50 bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

## Kullanım

**ULTRATON PF 78**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Standartlar

- **ULTRATON PF 78**: TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında, kendiliğinden yerleşen beton uygulamalarında ve prefabrik eleman yapımında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,4 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir.

**ULTRATON PF 78**, yüksek performanslı süper akışkanlaştırıcı katkı malzemesi olmasından dolayı şantiye ve/veya santralde kullanım oranları çok iyi ayarlanmalı, özellikle karışım suyunun beton karışımına fazla katılmasından kaçınılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON PF 78**, Airton, Proofon, Antiton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ULTRATON PF 78, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ULTRATON PF 82

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Prekast Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON PF 82**, polikarboksilat bazlı, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için geliştirilmiş yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## Kullanım Alanı

- Ayrışmayan beton uygulamaları
- Düşük su/çimento oranına sahip beton uygulamaları
- Yüksek erken dayanım gelişimi gerektiren prekast betonları

## Özellikleri

- **ULTRATON PF 82** yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkıdır, taze betona segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının düşük kullanım oranı ile yapılmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betona da yüksek erken dayanım sağlayarak erken kalıp alma imkânı verir. Bu sayede inşaat yapım süresinde kayda değer bir azalma sağlar. ULTRATON PF 50 bu özellikleri ile prekast betonları için de uygun bir katkıdır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Sertleşmiş betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Betonun geçirimsizliğini artırır.

## Kullanım

**ULTRATON PF 82**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Standartlar

- **ULTRATON PF 82:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında, kendiliğinden yerleşen beton uygulamalarında ve prefabrik eleman yapımında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,4 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir.

**ULTRATON PF 82**, yüksek performanslı süper akışkanlaştırıcı katkı malzemesi olmasından dolayı şantiye ve/veya santralde kullanım oranları çok iyi ayarlanmalı, özellikle karışım suyunun beton karışımına fazla katılmasından kaçınılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON PF 82**, Airton, Proofon, Antiton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ULTRATON PF 82, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.











## 1.4 BETON DESTEK KATKILARI

# AIRTON K

## Konsantre Hava Sürükleyici Beton Katkısı

### Tanım

**AIRTON K** özel hava sürükleyici bileşenleri sayesinde beton içerisine doğru boyutlarda ve düzgün dağılmış hava sürükleyen, kullanıma hazır, konsantre hava sürükleyici beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Hafif agrega kullanılan betonlarda
- Hazır yaş siva üretiminde
- Birim hacim ağırlığı düşük betonlarda
- Donma çözünme etkisine maruz kalacak betonlarda
- Beton yollar, kanal, havaalanı pisti ve saha betonlarında
- Düşük slump betonlarda
- Silindirele sıkıştırılan betonlarda

### Özellikleri

- Taze betonda hava sürükleyerek betonun donma çözülmeye karşı direnci artırır.
- Taze betonun işlenebilirliğini artırır ve pompalamada kolaylık sağlar.
- Ayrışmayı engeller, kohezyonu artırır.
- İşlenebilirlik kaybı olmaksızın karışım suyu miktarını azaltır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.

### Kullanım

**AIRTON K**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **AIRTON K:** TS EN 934-2 Çizelge 5  
ASTM C 260

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,02 ila %0,1 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında istenilen hava miktarı, kullanılan çimento özellikleri, agrega, mineral katkı, su bileşenleri, sıcaklık ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve kullanım oranı belirlenmelidir.

Kullanılacak katkı dozajının artışı ile betona sürüklenecek hava miktarı artacağı için beton dayanımının düşmesi beklenir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**AIRTON K**, Superton, Exraton, Politon, Antıton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**AIRTON K, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# AIRTON S

## Hava Sürükleyici Beton Katkısı

### Tanım

**AIRTON S** özel hava sürükleyici bileşenleri sayesinde beton içerisine doğru boyutlarda ve düzgün dağılmış hava sürükleyen, kullanıma hazır, konsantre hava sürükleyici beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Hafif agrega kullanılan betonlarda
- Hazır yaş sıva üretiminde
- Birim hacim ağırlığı düşük betonlarda
- Donma çözünme etkisine maruz kalacak betonlarda
- Beton yollar, kanal, havaalanı pisti ve saha betonlarında
- Düşük slump betonlarda
- Silindirele sıkıştırılan betonlarda

### Özellikleri

- Taze betonda hava sürükleyerek betonun donma çözülmeye karşı direnci artırır.
- Taze betonun işlenebilirliğini artırır ve pompalamada kolaylık sağlar.
- Ayrışmayı engeller, kohezyonu artırır.
- İşlenebilirlik kaybı olmaksızın karışım suyu miktarını azaltır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır.

### Kullanım

**AIRTON S**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **AIRTON S:** TS EN 934-2 Çizelge 5  
ASTM C 260

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,02 ila %0,1 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında istenilen hava miktarı, kullanılan çimento özellikleri, agrega, mineral katkı, su bileşenleri, sıcaklık ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve kullanım oranı belirlenmelidir.

Kullanılacak katkı dozajının artışı ile betona sürüklenecek hava miktarı artacağı için beton dayanımının düşmesi beklenir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışı sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**AIRTON S**, Superton, Extraton, Politon, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**AIRTON S, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ANTITON 100

## Priz Hızlandırıcı Antifriz Özellikli Beton Katkısı

### Tanım

**ANTITON 100**, klorür içermeyen kimyasal bileşiklerinden oluşan, taze betonun priz ve sertleşme sürelerini kısaltan beton katkısıdır.

Bu özelliği ile soğuk hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik ve geç dayanımını düşürmeden, ilk dayanımlarını artırarak erken kalıp alma imkânı sağlar ve betonun dona maruz kalma riskini en aza indirir.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Soğuk havada yapılan beton uygulamalarında
- Erken kalıp alma ihtiyacı olan betonlar
- Erken yüksek dayanım gerektiren betonlarda

### Özellikleri

- Betonun hidratasyon ısısını yükselterek erken priz almasını sağlar.
- Beton suyunun donma noktasını düşürerek betonun don etkisinde korunmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonun erken dayanımını artırır.

### Kullanım

• **ANTITON 100, + 5 °C’ye** kadar yapılan beton dökümlerinde kullanılabilir. Bu sıcaklığın altında yapılacak beton dökümlerinde soğuk havada beton dökümünde ilave koruyucu önlemler (izolasyonlu kalıp, koruyucu örtü vb. ) alınmalıdır.

• Taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **ANTITON 100:** TS EN 934-2 Çizelge 6  
ASTM C 494 Tıp C

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %3’ü oranında kullanılması tavsiye edilir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 10 °C’nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**ANTITON 100**, Extraton, Politon, Superton, Airton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, kimyasal katkı kullanım oranları yeniden belirlenmelidir. Her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ANTITON 100, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile birlikte kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ANTITON 200

## Priz Hızlandırıcı Antifriz Özellikli Beton Katkısı

### Tanım

**ANTITON 200**, klorür içermeyen kimyasal bileşiklerinden oluşan, taze betonun priz ve sertleşme sürelerini kısaltan beton katkısıdır.

Bu özelliği ile soğuk hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik ve geç dayanımını düşürmeden, ilk dayanımlarını artırarak erken kalıp alma imkânı sağlar ve betonun dona maruz kalma riskini en aza indirir.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Soğuk havada yapılan beton uygulamalarında
- Erken kalıp alma ihtiyacı olan betonlar
- Erken yüksek dayanım gerektiren betonlarda

### Özellikleri

- Betonun hidratasyon ısısını yükselterek erken priz almasını sağlar.
- Beton suyunun donma noktasını düşürerek betonun don etkisinde korunmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonun erken dayanımını artırır.

### Kullanım

• **ANTITON 200, + 5 °C’ye** kadar yapılan beton dökümlerinde kullanılabilir. Bu sıcaklığın altında yapılacak beton dökümlerinde soğuk havada beton dökümünde ilave koruyucu önlemler (izolasyonlu kalıp, koruyucu örtü vb. ) alınmalıdır.

• Taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **ANTITON 200:** TS EN 934-2 Çizelge 6  
ASTM C 494 Tip C

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %3’ü oranında kullanılması tavsiye edilir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 10 °C’nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**ANTITON 200**, Extraton, Politon, Superton, Airton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, kimyasal katkı kullanım oranları yeniden belirlenmelidir. Her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ANTITON 200, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile birlikte kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ANTITON 300

## Priz Hızlandırıcı Antifriz Özellikli Beton Katkısı

### Tanım

**ANTITON 300**, klorür içermeyen kimyasal bileşiklerinden oluşan, taze betonun priz ve sertleşme sürelerini kısaltan beton katkısidir.

Bu özelliği ile soğuk hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik ve geç dayanımını düşürmeden, ilk dayanımlarını artırarak erken kalıp alma imkânı sağlar ve betonun dona maruz kalma riskini en aza indirir.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Soğuk havada yapılan beton uygulamalarında
- Erken kalıp alma ihtiyacı olan betonlar
- Erken yüksek dayanım gerektiren betonlarda

### Özellikleri

- Betonun hidratasyon ısısını yükselterek erken priz almasını sağlar.
- Beton suyunun donma noktasını düşürerek betonun don etkisinde korunmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonun erken dayanımını artırır.

### Kullanım

• **ANTITON 300, + 5 °C’ye** kadar yapılan beton dökümlerinde kullanılabilir. Bu sıcaklığın altında yapılacak beton dökümlerinde soğuk havada beton dökümünde ilave koruyucu önlemler (izolasyonlu kalıp, koruyucu örtü vb. ) alınmalıdır.

• Taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **ANTITON 300:** TS EN 934-2 Çizelge 6  
ASTM C 494 Tip C

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %3’ü oranında kullanılması tavsiye edilir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 10 °C’nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**ANTITON 300**, Extraton, Politon, Superton, Airton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, kimyasal katkı kullanım oranları yeniden belirlenmelidir. Her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ANTITON 300, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile birlikte kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# ANTITON 400

## Priz Hızlandırıcı Antifriz Özellikli Beton Katkısı

### Tanım

**ANTITON 400**, klorür içermeyen kimyasal bileşiklerinden oluşan, taze betonun priz ve sertleşme sürelerini kısaltan beton katkısidir.

Bu özelliği ile soğuk hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik ve geç dayanımını düşürmeden, ilk dayanımlarını artırarak erken kalıp alma imkânı sağlar ve betonun dona maruz kalma riskini en aza indirir.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Soğuk havada yapılan beton uygulamalarında
- Erken kalıp alma ihtiyacı olan betonlar
- Erken yüksek dayanım gerektiren betonlarda

### Özellikleri

- Betonun hidratasyon ısısını yükselterek erken priz almasını sağlar.
- Beton suyunun donma noktasını düşürerek betonun don etkisinde korunmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonun erken dayanımını artırır.

### Kullanım

• **ANTITON 400, + 5 °C’ye** kadar yapılan beton dökümlerinde kullanılabilir. Bu sıcaklığın altında yapılacak beton dökümlerinde soğuk havada beton dökümünde ilave koruyucu önlemler (izolasyonlu kalıp, koruyucu örtü vb. ) alınmalıdır.

• Taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **ANTITON 400:** TS EN 934-2 Çizelge 6  
ASTM C 494 Tip C

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %3’ü oranında kullanılması tavsiye edilir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 10 °C’nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**ANTITON 400**, Extraton, Politon, Superton, Airton, Prooftern, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, kimyasal katkı kullanım oranları yeniden belirlenmelidir. Her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ANTITON 400, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile birlikte kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# ANTITON 600

## Sertleşme Hızlandırıcı Beton Katkısı

### Tanım

**ANTITON 600**, klorür içermeyen kimyasal bileşiklerinden oluşan, taze betonun priz ve sertleşme sürelerini kısaltan beton katkısidir.

Bu özelliği ile soğuk hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik ve geç dayanımını düşürmeden, ilk dayanımlarını artırarak erken kalıp alma imkânı sağlar ve betonun dona maruz kalma riskini en aza indirir.

### Kullanım Alanı

- TS EN 206 ve TS EN 13515’de tarif edilen bütün hazır beton sınıflarında
- Soğuk havada yapılan beton uygulamalarında
- Erken kalıp alma ihtiyacı olan betonlar
- Erken yüksek dayanım gerektiren betonlarda

### Özellikleri

- Betonun hidrasyon ısısını yükselterek erken priz almasını sağlar.
- Beton suyunun donma noktasını düşürerek betonun don etkisinden korunmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonun erken dayanımını artırır.

### Kullanım

• **ANTITON 600, + 5 °C’ye** kadar yapılan beton dökümlerinde kullanılabilir. Bu sıcaklığın altında yapılacak beton dökümlerinde soğuk havada beton dökümünde ilave koruyucu önlemler (izolasyonlu kalıp, koruyucu örtü vb. ) alınmalıdır.

• Taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **ANTITON 600:** TS EN 934-2 Çizelge 7  
ASTM C 494 Tip C

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %3’ü oranında kullanılması tavsiye edilir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 10 °C’nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 6000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**ANTITON 600**, Extraton, Politon, Superton, Airton, Prooftern, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, kimyasal katkı kullanım oranları yeniden belirlenmelidir. Her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**ANTITON 600, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ve TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarına uygun olacak şekilde bütün mineral katkı (uçucu kül, yüksek fırın cürufu, silis dumanı vb.) türleri ile birlikte kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# PROOFTON 2000

## Betonda Su Geçirimsizlik Katkısı

### Tanım

**PROOFTON 2000**, içerisindeki çeşitli kimyasallar aracılığıyla beton karışımındaki su/çimento oranını değiştirmeden kapiler boşlukları doldurarak, betonun geçirimsizliğini arttırmaya yardımcı kimyasal katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Su depoları ve baraj inşaatları
- Yüzme havuzları, arıtma tesisleri
- Tünel ve kanal inşaatları
- Atık su arıtma inşaatları
- Açık kanal inşaatları

### Özellikleri

- Betonda agresif kimyasallara karşı dayanıklılık artırır.
- Betonun donma-çözülme dayanımını artırır.
- Klorür iyonları içermez.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Beton yüzeylerinin boşluksuz ve pürüzsüz olmasını sağlar.

### Kullanım

**PROOFTON 2000**, likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuına katılması tavsiye edilir.

### Standartlar

- **PROOFTON 2000**: TS EN 934-2 Çizelge 9

### Kullanım Miktarı

Karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,4 ila % 0,7 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran harç karışım dizaynında kullanılan çimento, mineral katkı, kum, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş harç özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı istenilen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı belirlenmelidir.

Yüksek dozda kullanılması durumunda priz gecikmesi ve hava sürüklenme etkisinde artış olabilir. Betondaki hava miktarının artışı dayanımı olumsuz etkilemektedir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

Uzun süreli depolamadan sonra kullanılacağıında iyice karıştırılmak sureti ile kullanılır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**PROOFTON 2000**, Extraton, Politon, Superton, Antiton, Retarton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

Portland çimento, uçucu kül, cüruf ile birlikte kullanılabilir. Diğer çimento türleri ve mineral katkı maddeleri ile birlikte kullanılmadan önce Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# PROOFTON 2001

Betonda Kapiler Etkili Kristalize Su Geçirimsizlik Katkısı

## Tanım

**PROOFTON 2001**, betondaki gözenekleri ve kapiler boşlukları yapısındaki hidrofobik kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan beton katkı maddesidir.

## Kullanım Alanı

- Su depoları ve baraj inşaatları
- Yüzme havuzları, arıtma tesisleri
- Tünel ve kanal inşaatları
- Atık su arıtma inşaatları
- Açık kanal inşaatları
- Kütle betonları ve prekast betonları

## Özellikleri

- Betonda agresif kimyasallara karşı dayanıklılık artırır.
- Betonun sülfata karşı direncini artırır.
- Betonun donma-çözülme dayanımını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonradan oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur (max. 400 mikron).
- Betonun erken ve nihai dayanıma olumlu yönde etkisi vardır.

## Kullanım

**Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte:**  
Karışım suyunun %70 kullanımından sonra PROOFTON 2001 betona ilave edilir ve homojenlik sağlanana kadar karıştırılır.

**Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine:**  
Transmikserdeki beton üzerine, PROOFTON 2001 yavaşça eklenir en az 5-10 dk karıştırılır.

**Şantiyedeki transmikserdeki yaş hazır beton üzerine:**  
Transmikserdeki beton üzerine PROOFTON 2001 yavaşça eklenir ve 10-15 dk karıştırılır.

## Prekast beton santralinde:

Karışım suyu ile birlikte veya son bileşen olarak betona katılır.

## Standartlar

- TS EN 934-2 Çizelge 9

## Kullanım Miktarı

Su/çimento(w/c) oranı	Kullanım % (çimento ağırlığının)
<0,50	%2
>0,50	%3

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

Uzun süreli depolamadan sonra kullanılacağına iyice karıştırılmak sureti ile kullanılır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**PROOFTON 2001**, Extraton, Politon, Antiton, Retarton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkıları ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

Portland çimento, uçucu kül, cüruf ile birlikte kullanılabilir. Diğer çimento türleri ve mineral katkı maddeleri ile birlikte kullanılmadan önce Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

## Uyarılar

PROOFTON 2001, yapısından dolayı dozajlama aparatında kabuklaşma/kristalleşme oluşturabilir, bu yüzden aparatlar kullanımlarından sonra iyice yıkanmalıdır.

Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristalleşmeye karşı önlem alınmalıdır.

Ürün betona ilave edildikten sonra beton 30 dk içinde işlenmelidir.

# PROOFTON 2002

Betonda Kapiler Etkili Kristalize Su Geçirimsizlik Katkısı

## Tanım

**PROOFTON 2002**, betondaki gözenekleri ve kapiler boşlukları yapısındaki hidrofobik kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan beton katkı maddesidir.

## Kullanım Alanı

- Su depoları ve baraj inşaatları
- Yüzme havuzları, arıtma tesisleri
- Tünel ve kanal inşaatları
- Atık su arıtma inşaatları
- Açık kanal inşaatları
- Kütle betonları ve prekast betonları

## Özellikleri

- Betonda agresif kimyasallara karşı dayanıklılık artırır.
- Betonun sülfata karşı direncini artırır.
- Betonun donma-çözülme dayanımını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonradan oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur (max. 400 mikron).
- Betonun erken ve nihai dayanıma olumlu yönde etkisi vardır.

## Kullanım

### Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte:

Karışım suyunun %70 kullanımından sonra PROOFTON 2002 betona ilave edilir ve homojenlik sağlanana kadar karıştırılır.

### Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine:

Transmikserdeki beton üzerine, PROOFTON 2002 yavaşça eklenir en az 5-10 dk karıştırılır.

### Şantiyedeki transmikserdeki yaş hazır beton üzerine:

Transmikserdeki beton üzerine PROOFTON 2002 yavaşça eklenir ve 10-15 dk karıştırılır.

### Prekast beton santralinde:

Karışım suyu ile birlikte veya son bileşen olarak betona katılır.

## Standartlar

- TS EN 934-2 Çizelge 9

## Kullanım Miktarı

Su/çimento(w/c) oranı	Kullanım % (çimento ağırlığının)
<0,50	%2
>0,50	%3

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

Uzun süreli depolamadan sonra kullanılacağıında iyice karıştırılmak sureti ile kullanılır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**PROOFTON 2002**, Extraton, Politon, Antiton, Retarton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkıları ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

Portland çimento, uçucu kül, cüruf ile birlikte kullanılabilir. Diğer çimento türleri ve mineral katkı maddeleri ile birlikte kullanılmadan önce Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

## Uyarılar

**PROOFTON 2002**, yapısından dolayı dozajlama aparatında kabuklaşma/kristalleşme oluşturabilir, bu yüzden aparatlar kullanımlarından sonra iyice yıkanmalıdır.

Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristalleşmeye karşı önlem alınmalıdır.

Ürün betona ilave edildikten sonra beton 30 dk içinde işlenmelidir.

# PROOFTON 2003

Betonda Kapiler Etkili Kristalize Su Geçirimsizlik Katkısı

## Tanım

**PROOFTON 2003**, betondaki gözenekleri ve kapiler boşlukları yapısındaki hidrofobik kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan beton katkı maddesidir.

## Kullanım Alanı

- Su depoları ve baraj inşaatları
- Yüzme havuzları, arıtma tesisleri
- Tünel ve kanal inşaatları
- Atık su arıtma inşaatları
- Açık kanal inşaatları
- Kütle betonları ve prekast betonları

## Özellikleri

- Betonda agresif kimyasallara karşı dayanıklılık artırır.
- Betonun sülfata karşı direncini artırır.
- Betonun donma-çözülme dayanımını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonradan oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur (max. 400 mikron).
- Betonun erken ve nihai dayanıma olumlu yönde etkisi vardır.

## Kullanım

### Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte:

Karışım suyunun %70 kullanımından sonra PROOFTON 2003 betona ilave edilir ve homojenlik sağlanana kadar karıştırılır.

### Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine:

Transmikserdeki beton üzerine, PROOFTON 2003 yavaşça eklenir en az 5-10 dk karıştırılır.

### Şantiyedeki transmikserdeki yaş hazır beton üzerine:

Transmikserdeki beton üzerine PROOFTON 2003 yavaşça eklenir ve 10-15 dk karıştırılır.

### Prekast beton santralinde:

Karışım suyu ile birlikte veya son bileşen olarak betona katılır.

## Standartlar

- TS EN 934-2 Çizelge 9

## Kullanım Miktarı

Su/çimento(w/c) oranı	Kullanım % (çimento ağırlığının)
<0,50	%2
>0,50	%3

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

Uzun süreli depolamadan sonra kullanılacağına iyice karıştırılmak sureti ile kullanılır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**PROOFTON 2003**, Extraton, Politon, Antiton, Retarton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkıları ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

Portland çimento, uçucu kül, cüruf ile birlikte kullanılabilir. Diğer çimento türleri ve mineral katkı maddeleri ile birlikte kullanılmadan önce Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

## Uyarılar

**PROOFTON 2003**, yapısından dolayı dozajlama aparatında kabuklaşma/kristalleşme oluşturabilir, bu yüzden aparatlar kullanımlarından sonra iyice yıkanmalıdır.

Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristalleşmeye karşı önlem alınmalıdır.

Ürün betona ilave edildikten sonra beton 30 dk içinde işlenmelidir.

# PROOFTON 2004

Betonda Kapiler Etkili Kristalize Su Geçirimsizlik Katkısı

## Tanım

**PROOFTON 2004**, betondaki gözenekleri ve kapiler boşlukları yapısındaki hidrofobik kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan beton katkı maddesidir.

## Kullanım Alanı

- Su depoları ve baraj inşaatları
- Yüzme havuzları, arıtma tesisleri
- Tünel ve kanal inşaatları
- Atık su arıtma inşaatları
- Açık kanal inşaatları
- Kütle betonları ve prekast betonları

## Özellikleri

- Betonda agresif kimyasallara karşı dayanıklılık artırır.
- Betonun sülfata karşı direncini artırır.
- Betonun donma-çözülme dayanımını artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonradan oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur (max. 400 mikron).
- Betonun erken ve nihai dayanıma olumlu yönde etkisi vardır.

## Kullanım

### Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte:

Karışım suyunun %70 kullanımından sonra PROOFTON 2004 betona ilave edilir ve homojenlik sağlanana kadar karıştırılır.

### Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine:

Transmikserdeki beton üzerine, PROOFTON 2004 yavaşça eklenir en az 5-10 dk karıştırılır.

### Şantiyedeki transmikserdeki yaş hazır beton üzerine:

Transmikserdeki beton üzerine PROOFTON 2004 yavaşça eklenir ve 10-15 dk karıştırılır.

### Prekast beton santralinde:

Karışım suyu ile birlikte veya son bileşen olarak betona katılır.

## Standartlar

- TS EN 934-2 Çizelge 9

## Kullanım Miktarı

Su/çimento(w/c) oranı	Kullanım % (çimento ağırlığının)
<0,50	%2
>0,50	%3

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

Uzun süreli depolamadan sonra kullanılacağına iyice karıştırılmak sureti ile kullanılır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**PROOFTON 2004**, Extraton, Politon, Antiton, Retarton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkıları ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

Portland çimento, uçucu kül, cüruf ile birlikte kullanılabilir. Diğer çimento türleri ve mineral katkı maddeleri ile birlikte kullanılmadan önce Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

## Uyarılar

**PROOFTON 2004**, yapısından dolayı dozajlama aparatında kabuklaşma/kristalleşme oluşturabilir, bu yüzden aparatlar kullanımlarından sonra iyice yıkanmalıdır.

Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristalleşmeye karşı önlem alınmalıdır.

Ürün betona ilave edildikten sonra beton 30 dk içinde işlenmelidir.

# REMIXTON 500

## Kıvam Arttırıcı Redoz Beton Katkısı

### Tanım

**REMIXTON 500**, şantiye şartlarında istenilen kıvam değerini sağlayamayan ve/veya taze betonun döküm zaman aralığında kıvamını kaybetmiş betonlar için ideal bir kıvam arttırıcı beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Kıvam arttırma ihtiyacı olan bütün hazır betonlarda
- Hazır beton santralinden düşük kıvamlı çıkan betonun şantiyede kıvamının yükseltilmesinde
- Her türlü iklim koşullarında ve farklı sınıflardaki betonlarda

### Özellikleri

- **REMIXTON 500**, taze betonda segregasyona neden olmadan işlenebilirliği artırır.
- Şantiyede, betonun kıvamını kullanım oranına göre ortalama 6-8 cm arasında artırır.
- Kullanım oranlarına uyulduğu takdirde betonda priz gecikmesine neden olmaz.
- Şantiye koşullarında kıvamı arttırmak amacıyla su yerine kullanıldığı için taze betonun su/çimento oranını değiştirmez, bu sayede sertleşmiş beton özelliklerini olumsuz etkilemez.
- Betonun daha kolay ve hızlı pompalanmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Kullanım

**REMIXTON 500**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Katkı, betona transmikserde eklenmelidir. Katkı transmikserdeki betona eklendikten sonra mikser maksimum hızda en az 5 dakika karıştırılır. Mikser kazanında 5 m<sup>3</sup>'ten fazla beton bulunması halinde her 1 m<sup>3</sup> beton için 1 dk karıştırma süresi ilave edilir.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,2 ile %0,6 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmaktadır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**REMIXTON 500**, Superton ve Extraton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkıları ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**REMIXTON 500, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# REMIXTON 600

## Kıvam Arttırıcı Redoz Beton Katkısı

### Tanım

**REMIXTON 600**, şantiye şartlarında istenilen kıvam değerini sağlamayan ve/veya taze betonun döküm zaman aralığında kıvamını kaybetmiş betonlar için ideal bir kıvam arttırıcı beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Kıvam arttırma ihtiyacı olan bütün hazır betonlarda
- Hazır beton santralinden düşük kıvamlı çıkan betonun şantiyede kıvamının yükseltilmesinde
- Her türlü iklim koşullarında ve farklı sınıflardaki betonlarda

### Özellikleri

- **REMIXTON 600**, taze betonda segregasyona neden olmadan işlenebilirliği artırır.
- Şantiyede, betonun kıvamını kullanım oranına göre ortalama 6-8 cm arasında artırır.
- Kullanım oranlarına uyulduğu takdirde betonda priz gecikmesine neden olmaz.
- Şantiye koşullarında kıvamı arttırmak amacıyla su yerine kullanıldığı için taze betonun su/çimento oranını değiştirmez, bu sayede sertleşmiş beton özelliklerini olumsuz etkilemez.
- Betonun daha kolay ve hızlı pompalanmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Kullanım

**REMIXTON 600**, REMIXTON 600, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Katkı, beton yerine yerleştirilmeden önce betona eklenmelidir. Katkı transmikserdeki betona eklendikten sonra mikser maksimum hızda en az 3 dakika karıştırılır.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,2 ila %0,6 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**REMIXTON 600**, Politon Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**REMIXTON 600, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# REMIXTON 800

## Kıvam Arttırıcı Redoz Beton Katkısı

### Tanım

**REMIXTON 800**, şantiye şartlarında istenilen kıvam değerini sağlamayan ve/veya taze betonun döküm zaman aralığında kıvamını kaybetmiş betonlar için ideal bir kıvam arttırıcı beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Kıvam arttırma ihtiyacı olan bütün hazır betonlarda
- Hazır beton santralinden düşük kıvamlı çıkan betonun şantiyede kıvamının yükseltilmesinde
- Her türlü iklim koşullarında ve farklı sınıflardaki betonlarda

### Özellikleri

- **REMIXTON 800**, taze betonda segregasyona neden olmadan işlenebilirliği artırır.
- Şantiyede, betonun kıvamını kullanım oranına göre ortalama 6-8 cm arasında artırır.
- Kullanım oranlarına uyulduğu takdirde betonda priz gecikmesine neden olmaz.
- Şantiye koşullarında kıvamı arttırmak amacıyla su yerine kullanıldığı için taze betonun su/çimento oranını değiştirmez, bu sayede sertleşmiş beton özelliklerini olumsuz etkilemez.
- Betonun daha kolay ve hızlı pompalanmasına yardımcı olur.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Kullanım

**REMIXTON 800**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Katkı, beton yerine yerleştirilmeden önce betona eklenmelidir. Katkı transmikserdeki betona eklendikten sonra mikser maksimum hızda en az 3 dakika karıştırılır.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça % 0,2 ila % 0,6 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**REMIXTON 800**, Politon Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**REMIXTON 800, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# RETARTON 100

## Priz Geciktirici Beton Katkısı

### Tanım

**RETARTON 100**, taze betonun priz süresini geciktirerek sıcak hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik süresini uzatan, taze betonun daha uzun mesafelere taşınmasına imkân sağlayan, beklenen priz süresini kullanım oranına göre ayarlayan beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Uzun mesafelere taşınan betonlarda
- Uzun döküm süresi gerektiren beton uygulamalarında
- Sıcak hava koşullarında yapılan beton dökümlerinde
- Kütle betonlarında

### Özellikleri

- RETARTON 100, betonun nihai dayanımı düşürmeden, priz sürelerini uzatarak, işlenebilir kıvamda daha uzun mesafelere taşınmasına imkân verir.
- Hidratasyon ısısını düşürerek betonun kontrollü priz almasını sağlar.
- Beton yerleştirilmesi ve perdahlaması için yeterli zaman elde edilmesini sağlar.
- Akışkanlık özelliği sayesinde betonun daha iyi yerleşmesini sağlar
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Standartlar

- **RETARTON 100:** TS EN 934-2 Çizelge 8  
ASTM C 494-81

### Kullanım

**RETARTON 100**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,3 ila %1,2 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen priz gecikme süresine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden, beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**RETARTON 100**, Superton, Extraton, Politon, Airton Prooftern, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**RETARTON 100, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# RETARTON 200

## Priz Geciktirici Beton Katkısı

### Tanım

**RETARTON 200**, taze betonun priz süresini geciktirerek sıcak hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik süresini uzatan, taze betonun daha uzun mesafelere taşınmasına imkân sağlayan, beklenen priz süresini kullanım oranına göre ayarlayan beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Uzun mesafelere taşınan betonlarda
- Uzun döküm süresi gerektiren beton uygulamalarında
- Sıcak hava koşullarında yapılan beton dökümlerinde
- Kütle betonlarında

### Özellikleri

- **RETARTON 200**, betonun nihai dayanımı düşürmeden, priz sürelerini uzatarak, işlenebilir kıvamda daha uzun mesafelere taşınmasına imkân verir.
- Hidratasyon ısısını düşürerek betonun kontrollü priz almasını sağlar.
- Beton yerleştirilmesi ve perdahlaması için yeterli zaman elde edilmesini sağlar.
- Akışkanlık özelliği sayesinde betonun daha iyi yerleşmesini sağlar
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Standartlar

- **RETARTON 300**: TS EN 934-2 Çizelge 8  
ASTM C 494-81

### Kullanım

**RETARTON 200**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,3 ila %1,2 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen priz gecikme süresine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden, beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**RETARTON 200**, Superton, Extraton, Politon, Airton Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**RETARTON 200, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# RETARTON 300

## Priz Geciktirici Beton Katkısı

### Tanım

**RETARTON 300**, taze betonun priz süresini geciktirerek sıcak hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik süresini uzatan, taze betonun daha uzun mesafelere taşınmasına imkân sağlayan, beklenen priz süresini kullanım oranına göre ayarlayan beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Uzun mesafelere taşınan betonlarda
- Uzun döküm süresi gerektiren beton uygulamalarında
- Sıcak hava koşullarında yapılan beton dökümlerinde
- Kütle betonlarında

### Özellikleri

- **RETARTON 300**, betonun nihai dayanımı düşürmeden, priz sürelerini uzatarak, işlenebilir kıvamda daha uzun mesafelere taşınmasına imkân verir.
- Hidratasyon ısısını düşürerek betonun kontrollü priz almasını sağlar.
- Beton yerleştirilmesi ve perdahlaması için yeterli zaman elde edilmesini sağlar.
- Akışkanlık özelliği sayesinde betonun daha iyi yerleşmesini sağlar
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Standartlar

- **RETARTON 300**: TS EN 934-2 Çizelge 8  
ASTM C 494-81

### Kullanım

**RETARTON 300**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,3 ila %1,2 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen priz gecikme süresine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden, beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**RETARTON 300**, Superton, Extraton, Politon, Airton Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**RETARTON 300, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# RETARTON 400

## Priz Geciktirici Beton Katkısı

### Tanım

**RETARTON 400**, taze betonun priz süresini geciktirerek sıcak hava koşulları başta olmak üzere her türlü çevresel etki koşullarında betonun işlenebilirlik süresini uzatan, taze betonun daha uzun mesafelere taşınmasına imkân sağlayan, beklenen priz süresini kullanım oranına göre ayarlayan beton katkısıdır.

### Kullanım Alanı

- Uzun mesafelere taşınan betonlarda
- Uzun döküm süresi gerektiren beton uygulamalarında
- Sıcak hava koşullarında yapılan beton dökümlerinde
- Kütle betonlarında

### Özellikleri

- **RETARTON 400**, betonun nihai dayanımı düşürmeden, priz sürelerini uzatarak, işlenebilir kıvamda daha uzun mesafelere taşınmasına imkân verir.
- Hidratasyon ısısını düşürerek betonun kontrollü priz almasını sağlar.
- Beton yerleştirilmesi ve perdahlaması için yeterli zaman elde edilmesini sağlar.
- Akışkanlık özelliği sayesinde betonun daha iyi yerleşmesini sağlar
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

### Standartlar

- **RETARTON 400**: TS EN 934-2 Çizelge 8  
ASTM C 494-81

### Kullanım

**RETARTON 400**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

### Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,3 ila %1,2 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen priz gecikme süresine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden, beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Uyumluluk

**RETARTON 400**, Superton, Extraton, Politon, Airton Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**RETARTON 400, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.









**1.5 BETON  
YAN ÜRÜNLERİ**

# CURETON 1001

## Akrilik Reçine Esaslı Beton Kür Malzemesi

### Tanım

**Cureton 1001**, akrilik reçine esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan, buharlaşma azaltıcı kür malzemesidir.

### Kullanım Alanı

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır.

### Özellikleri

- Yüzeydeki hızlı kurumanın neden olduğu rötre çatlaklarını azaltır.
- Daha sert ve tozuması düşük bir yüzey sağlar.
- Saha, yol ve döşeme betonlarında mastarlanmış yüzeylerde daha fazla parlaklık elde etmek amacıyla uygulanır.
- Yanıcı değildir ve kullanım kolaylığına sahiptir.
- Çuval ve telis bezleri üzerine sulama veya direk beton yüzeyine yağmurlama gibi kür yöntemlerine göre daha etkin ve ekonomik çözüm sağlar.
- UV ışınlarına dayanıklıdır, güneş ışınlarını yansıtarak taze betonda su kaybı riskini azaltır.
- Özellikle saha betonlarında kullanılır.

### Kullanım

- Prizini yeni tamamlamış betonun üzerine homojen şekilde püskürtülerek veya rulo ile sürerek uygulanmalıdır.
- Göllenme oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 1-2 saattir.

### Kullanım Miktarı

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam ısısına bağlı olarak;

Fırça, rulo uygulamalarda 0.100 – 0.250 kg / m<sup>2</sup>  
Püskürtme uygulamalarda 0.150 – 0.250 kg / m<sup>2</sup>

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank satışı sunulmaktadır.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# CURETON 1002

Yüksek Performanslı Tozumu Önleyen Solvent Bazlı Akrilik Reçine Esaslı Beton Kür Malzemesi

## Tanım

**CURETON 1002**, tüm taze beton ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra betonu kürlenmek ve betonda yalıtımlı bir tabaka elde ederek tozumu önlemek için kullanılır. İstenildiğinde eski beton üzerine sürülerek beton yüzeyinin performansını artırılır ve tozuma önlenir. Yüzeyde parlak bir görünüm elde edilir.

Solvent esaslı akrilik reçine esaslı, şeffaf kür malzemesidir. Uygulandığında betonda yalıtımlı bir tabaka oluşturur ve betondaki suyun hızlı buharlaşmasını önler. Uygulanan malzeme aynı zamanda şeffaf ve koruyucu bir film tabakası yaparak yalıtım sağlar, yüzeyin tozumasını engeller.

## Kullanım Alanı

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Havaalanı ve saha betonlarında, kanal betonlarında,
- Nemli düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır

## Özellikleri

- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre çatlaklarını azaltır.
- Daha sert ve tozuması azalmış bir yüzey sağlar.
- Yanıcı değildir ve kullanım kolaylığına sahiptir.
- UV ışınlarına dayanıklıdır, Güneş ışınlarını yansıtarak taze betonda su kaybı riskini azaltır.
- Özellikle saha betonlarında kullanılır.

## Kullanım

- Prizini yeni tamamlamış betonun üzerine homojen şekilde püskürtülerek veya rulo ile sürerek uygulanmalıdır.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 1-2 saattir.
- Açık alanlarda yapılan kür uygulamalarından sonra beton yüzeyi 2-3 saat yağmur, kar gibi dış etkenlerden korunmalıdır. Bu süreden sonra beton yüzeyi yağmur suyundan dahi etkilenmez.

## Kullanım Miktarı

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam ısısına bağlı olarak;

Fırça, rulo uygulamalarda 0.150 – 0.250 kg/ m<sup>2</sup>

Püskürtme uygulamalarda 0.200 – 0.250 kg / m<sup>2</sup>

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, dondan ve direk güneş ışığından korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldan fazladır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank olarak satışa sunulmaktadır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# CURETON 1003

## Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi

### Tanım

**CURETON 1003**, parafin esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu bünyesinde tutarak dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı kür malzemesidir.

### Kullanım Alanı

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Havaalanı ve saha betonlarında, kanal ve kanelet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır.

### Özellikleri

- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre çatlaklarını azaltır.
- Daha sert ve tozuması azalmış bir yüzey sağlar.
- Saha, yol ve döşeme betonlarında masterlanmış yüzeyde daha yüksek parlaklık elde etmek amacıyla uygulanır.
- Yanıcı değildir ve kullanım kolaylığına sahiptir.
- Çuval ve telis bezleri üzerine sulama veya direk beton yüzeyine yağmurlama gibi kür yöntemlerine göre daha etkin ve ekonomik çözüm sağlar.
- UV ışınlarına dayanıklıdır. Güneş ışınlarını yansıtarak taze betonda su kaybı riskini azaltır.
- Özellikle saha betonlarında kullanılır.

### Kullanım

- Prizini yeni tamamlamış betonun üzerine homojen şekilde püskürtülerek veya rulo ile sürerek uygulanmalıdır.
- Göllenme oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 1-2 saattir.
- Açık alanlarda yapılan kür uygulamalarından sonra beton yüzeyi 2-3 saat yağmur, kar gibi dış etkenlerden korunmalıdır. Bu süreden sonra beton yüzeyi yağmur suyundan dahi etkilenmez.
- Kür uygulanmış yüzeylere kaplama yapılması düşünüldüğü takdirde, kür yüzeyden sıcak su, fırça veya su jeti yardımı ile temizlenmelidir

### Kullanım Miktarı

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam ısısına bağlı olarak;

Fırça, rulo uygulamalarda 0.150 – 0.250 kg/ m<sup>2</sup>

Püskürtme uygulamalarda 0.200 – 0.250 kg / m<sup>2</sup>

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank olarak satışa sunulmaktadır.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, dondan ve direk güneş ışığından korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldan fazladır.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# MOLDTON 1010

Kalıp Ayırıcı ve Kalıp Koruyucu Mineral Kalıp Yağı

## Tanım

**MOLDTON 1010**, beton dökümü yapıldıktan sonra beton ve kalıp yüzeylerinin birbirinden kolaylıkla ayrılması ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesi için geliştirilmiş kalıp yağıdır.

## Kullanım Alanı

- Çelik, plywood, plastik gibi her türlü kalıp sistemlerinde
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenen uygulamalar

## Özellikleri

- Düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlar.
- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar ve kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzey renginde herhangi bir değişikliğe neden olmaz.
- Kalıp maliyeti ve işçiliğini azaltır.

## Kullanım

- MOLDTON 1010, uygulamadan önce kalıplar kuru ve temiz olmalıdır, kalıp yüzeyi beton ve pas kalıntılarından arındırılmalıdır.
- Kullanmadan önce mutlaka karıştırılmalıdır.
- Uygulama, fırça, rulo veya püskürtme ile kalıp yüzeyine tek katta, mümkün olduğunca ince tabaka halinde ve homojen olarak yapılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 0C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank olarak satışa sunulmaktadır.

## Kullanım Miktarı (m<sup>2</sup>)

- Çelik kalıplarda : 80 -120 ml arası
- Plywood kalıplarda : 100 – 150 ml arası
- Plastik kalıplarda : 120 – 200 ml arası

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# MOLDTON 1020

Su Bazlı Seyreltik Kalıp Ayırıcı

## Tanım

**MOLDTON 1020**, beton dökümü yapıldıktan sonra beton ve kalıp yüzeylerinin birbirinden kolaylıkla ayrılması ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesi için geliştirilmiş su bazlı, emülsiyon halinde kalıp ayırıcıdır.

## Kullanım Alanı

- Ahşap ve plywood kalıp sistemlerinde
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenen uygulamalarda

## Özellikleri

- Düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlar.
- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar ve kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzey renginde herhangi bir değişikliğe neden olmaz.
- Kalıp maliyeti ve işçiliğini azaltır.

## Kullanım

- MOLDTON 1020, uygulamadan önce kalıplar kuru ve temiz olmalıdır, kalıp yüzeyi beton ve pas kalıntılarından arındırılmalıdır.
- Kullanmadan önce mutlaka karıştırılmalıdır.
- Uygulama, fırça, rulo veya püskürtme ile kalıp yüzeyine tek katta, mümkün olduğunca ince tabaka halinde ve homojen olarak yapılmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 0C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank olarak satışa sunulmaktadır.

## Kullanım Miktarı (m<sup>2</sup>)

Plywood kalıplarda : 100 – 150 ml arası

Ahşap kalıplarda : 150 – 250 ml arası

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# MOLDTON 1030

## Konsantre Kalıp Ayırıcı

### Tanım

**MOLDTON 1030**, beton dökümü yapıldıktan sonra beton ve kalıp yüzeylerinin birbirinden kolaylıkla ayrılması ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesi için geliştirilmiş, su ile karıştırılarak kullanılan konsantre kalıp ayırıcıdır.

### Kullanım Alanı

- Çelik, plywood, ahşap, plastik gibi her türlü kalıp sistemlerinde
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenen uygulamalar

### Özellikleri

- Düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlar.
- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar ve kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzey renginde herhangi bir değişikliğe neden olmaz.
- Kalıp maliyeti ve işçiliğini azaltır.

### Kullanım

- MOLDTON 1030, su ile emülsiyon yapılarak kullanılır.
- Yüzeyin düzgün/parlak veya emici olmasına göre 1 : 1 ila 1:10 arasında değiştirilebilir.
- Genel karışım oranı 1 : 3
- Konsantre malzeme suya karıştırıldıktan sonra mikser ile iyice karıştırılmalıdır.
- Ürün her kullanımdan önce mutlaka karıştırılmalıdır.
- MOLDTON 1030, uygulamadan önce kalıplar kuru ve temiz olmalıdır, kalıp yüzeyi beton ve pas kalıntularından arındırılmalıdır.
- Uygulama, fırça, rulo veya püskürtme ile kalıp yüzeyine tek katta, mümkün olduğunca ince tabaka halinde ve homojen olarak yapılmalıdır.

### Kullanım Miktarı (m<sup>2</sup>)

Kullanım miktarı seyreltme oranına göre değişiklik gösterir.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank olarak satışa sunulmaktadır.

Ürün 5 0C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# MOLDTON 1040

## Ekolojik Kalıp Ayırıcı

### Tanım

**MOLDTON 1040**, beton dökümü yapıldıktan sonra beton ve kalıp yüzeylerinin birbirinden kolaylıkla ayrılması ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesi için geliştirilmiş çevreye zararsız, madeni yağlar içermeyen, kullanıma hazır, ekolojik bir kalıp ayırıcıdır.

### Kullanım Alanı

- Çelik, plywood, ahşap gibi her türlü kalıp sistemlerinde
- Kalıp verimliliğinin artırılması istenen uygulamalarda
- Düşey ve yatay yüzey uygulamalarında

### Özellikleri

- Düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlar.
- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar ve kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzey renginde herhangi bir değişikliğe neden olmaz.
- Kalıp maliyeti ve işçiliğini azaltır.
- Çevreye zararsızdır.
- Kokusuzdur, madeni yağ içermez.

### Kullanım

- MOLDTON 1040, uygulamadan önce kalıplar kuru ve temiz olmalıdır, kalıp yüzeyi beton ve pas kalıntılarından arındırılmalıdır.
- Kullanmadan önce mutlaka karıştırılmalıdır.
- Uygulama, fırça, rulo veya püskürtme ile kalıp yüzeyine tek katta, mümkün olduğunca ince tabaka halinde ve homojen olarak yapılmalıdır.

### Kullanım Miktarı (m<sup>2</sup>)

- Çelik kalıplarda : 80 - 120 ml arası
- Plywood kalıplarda : 100 – 150 ml arası
- Plastik kalıplarda : 120 – 200 ml arası

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 0C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank olarak satışa sunulmaktadır.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.











**1.6 HARÇ  
KATKILARI**

# SPECIALTON 10

Aderans Arttırıcı, Elastikleştirici ve Geçirimsizlik Sağlayıcı Katkı

## Tanım

**SPECIALTON 10**, çimento esaslı sıva ve tamir harçları için kullanılan, harçların kimyasal direncini ve mukavemetini artıran, geçirimsizlik sağlayan ve uygulandığı yüzeye yüksek aderans sağlayıp güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturan, sentetik kauçuk – akrilik polimer esaslı harç katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- İç ve dış mekânlardaki çimento esaslı uygulamalarda yapıştırıcı ajan olarak
- Tamir ve kaplama harçlarında
- Eski beton ile yeni betonun birleşim noktalarında
- Duvarlar ve zeminlerdeki derz harçlarında
- Püskürtme beton uygulamalarında

## Özellikleri

- SPECIALTON 10 kullanılarak yapılan harçların basınç, eğilme, darbe, aşınma gibi mekanik dayanımları artar.
- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Donma- çözünmeye karşı direnci artırır.
- Harcın beton, cam, metal, tahta, köpük gibi birçok yüzeye aderansını sağlar.
- Uygulandığı yapının kimyasallara karşı direncini artırır.
- Püskürtme betonlarda katmanlar arasında bağ yapıcı, aderans ve yapışma arttırıcı, yalıtım sağlayıcıdır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.

## Standartlar

- **SPECIALTON 10** : TS EN 934-5

## Kullanım

### • Yüzey Hazırlığı

- Yüzey temiz olmalı, yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeyler temiz su ile doyularak önceden nemlendirmeli biriken fazla su uzaklaştırılmalıdır.
- Donatı paslı ise temizlenmeli ve gerekirse korozyon önleyici ürünler ile kaplanmalı veya yenilenmelidir.

### • Karışım

- Kullanılan malzeme, yüzey, harç kalınlığı, ortam şartları ve uygulamaya göre karışım oranları 1:1 ila 1:4 (SPECIALTON 10: SU) arasında değişmektedir.
- Çimento ve kum karıştırılır, ihtiyaca göre laboratuvar denemeleri yapılarak belirlenen oranda SPECIALTON 10-SU karışımı hazırlanarak çimento – kum karışımına eklenerek krema kıvamına gelene kadar iyice karıştırılır.

## Uygulama

Düz ve emici olmayan yüzeylerde önce aderans arttırıcı harç uygulanır. Geniş alan ve kalın uygulamalarda, en fazla 1 cm olmak üzere, birkaç kat uygulanabilir. Yüzey bitirme işlemi uygulamadan hemen sonra yapılmalıdır. Yeni uygulanmış harç dondan, direkt güneş veya rüzgârdan korunmalıdır.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözülükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# SPECIALTON SV 140

Harç için çok amaçlı priz geciktirici, işlenebilirlik sağlayıcı, aderans artırıcı sıvı katkı

## Tanım

**SPECIALTON SV 140**, tüm çimento tipleri ve hidrolik bağlayıcılar ile uyumlu, harcı akışkanlaştırarak işlenebilirliğini ve dayanıklılığını arttıran, geçirimsizlik sağlayan ve uygulandığı yüzeye aderans sağlayıp kalıcı bir bağ oluşturan, sıvı halde harç katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Her türlü harçlarda

## Özellikleri

- SPECIALTON SV 140 istenilen derecede priz gecikme sağlar.
- Harcın yüzeye aderansını artırır.
- Donma- çözünmeye karşı direnci artırır.
- Harçta çatlama ve ayrışmayı azaltır.
- Harçta geçirimsizliği artırır.
- Harcın mukavemetini artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Kireç ile beraber kullanılır.

## Kullanım

SPECIALTON SV 140, karıştırılmış harcın içine doğrudan eklenir. Harcın agrega ve su/çimento oranı doğru seçilmeli ve harç iyice karıştırılmalıdır.

M3 de 3 - 8 kg aralığında kullanılması tavsiye edilir. Ancak kullanılması gereken doğru dozajı belirlemek önemlidir. Bu nedenle kullanıma başlanmadan önce laboratuvar denemeleri yapılmalı ve kullanım oranı bu çalışmalara göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Orijinal ambalajında + 5 °C / + 25 °C'de saklandığında, dondan ve direkt güneş ışığından korunarak kuru, korumalı ve havalandırılmalı ortamlarda raf ömrü 1 yıldan fazladır.

25 kg'lık plastik bidon, 200 kg'lık varil, 1000 kg'lık plastik ibc olarak satılmaktadır

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# SPECIALTON P 150

Harç için çok amaçlı priz geciktirici, işlenebilirlik sağlayıcı, aderans artırıcı toz katkı

## Tanım

**SPECIALTON P 150**, tüm çimento tipleri ve hidrolik bağlayıcılar ile uyumlu, harcı akışkanlaştırarak işlenebilirliğini ve dayanıklılığını arttıran, geçirimsizlik sağlayan ve uygulandığı yüzeye aderans sağlayıp kalıcı bir bağ oluşturan, toz halde harç katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Her türlü harçlarda

## Özellikleri

- **SPECIALTON P 150** istenilen derecede priz gecikme sağlar.
- Harcın yüzeye aderansını artırır.
- Donma- çözünmeye karşı direnci artırır.
- Harçta çatlama ve ayrışmayı azaltır.
- Harçta geçirimsizliği artırır.
- Harcın mukavemetini artırır.
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Kireç yerine kullanılır.

## Kullanım

**SPECIALTON P 150**, karıştırılmış harcın içine doğrudan eklenir. Harcın agrega ve su/çimento oranı doğru seçilmeli ve harç iyice karıştırılmalıdır.

%1,0 - 3,0 (100 kg çimento için) oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Ancak kullanılması gereken doğru dozajı belirlemek önemlidir. Bu nedenle kullanıma başlanmadan önce laboratuvar denemeleri yapılmalı ve kullanım oranı bu çalışmalara göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dona maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır.

5 kg Kraft torba olarak satışa sunulmaktadır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



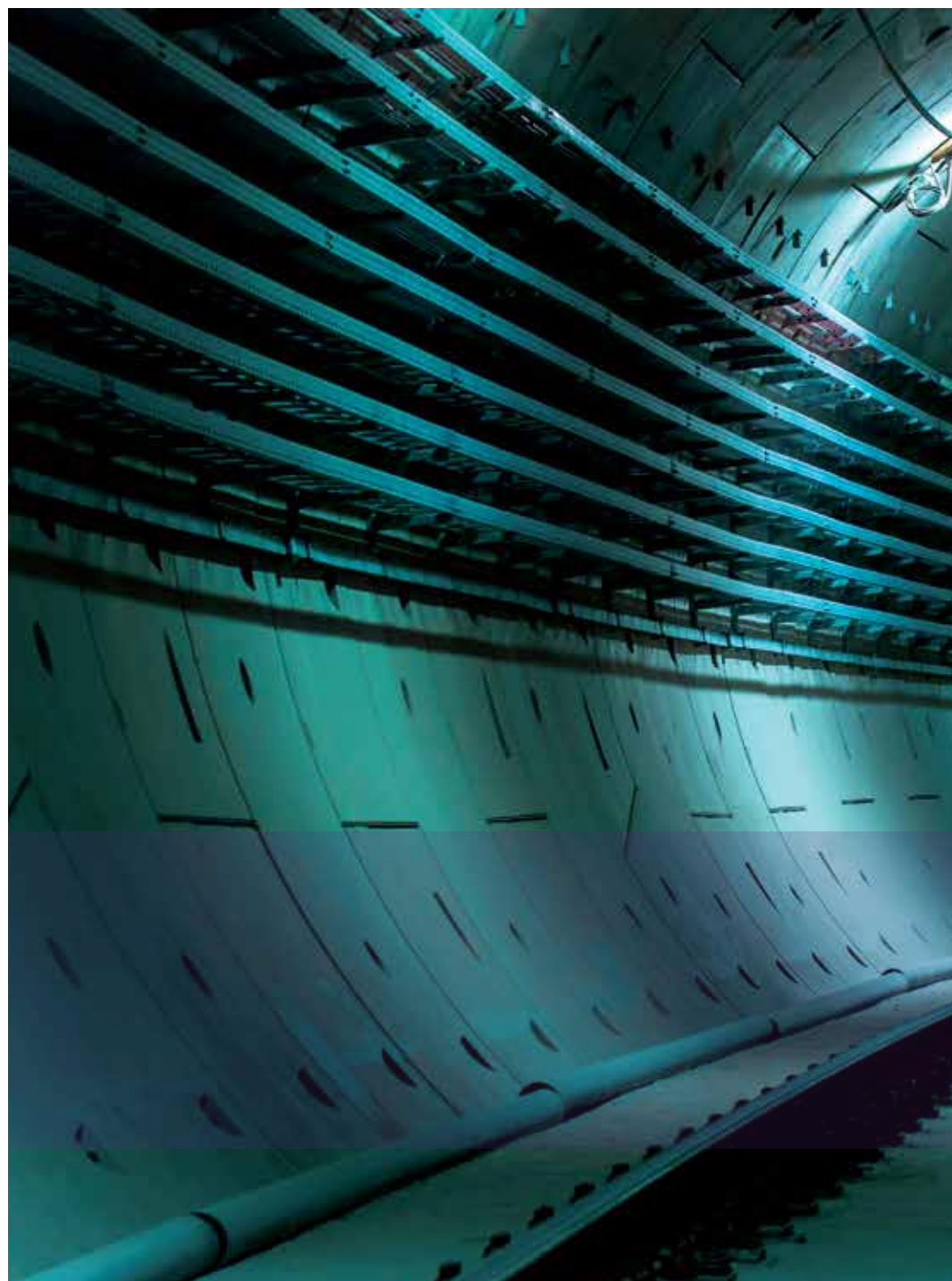
 **Polisan**  
KIMYA



# YERALTI KİMYASALLARI

1. PÜSKÜRTME BETON KATKILARI
2. TBM ÜRÜNLERİ VE KÖPÜKLERİ
3. ENJEKSİYON KİMYASALLARI







## 2.1 PÜSKÜRTME BETON KATKILARI

# UNDERTON AL X

Sıvı püskürtme beton katkısı

## Tanım

**UNDERTON AL X**, yaş sistem püskürtme beton üretimi için sıvı priz hızlandırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Erken dayanımı yüksek püskürtme beton uygulamalarında
- Su tankları, takviye depoları, barajlar, yüzme havuzları ve rıhtımlarda geçirimsiz sıva uygulamalarında
- Tünellerde başüstü uygulamalarında
- Kaya ve şev stabilizasyonunda
- Yeraltı kaplama betonlarında
- Kalıcı püskürtme harç ve beton kaplamalarında

## Özellikleri

**UNDERTON AL X** Yaş püskürtme yapabilen her türlü betonda kullanılabilir. **UNDERTON AL X** 'in hızlandırma etkisi, çimentonun tipine, dozajına ve yaşına, püskürtme beton ve yüzey sıcaklığına, tabaka kalınlığına ve püskürtme sürecine ve ekipmanına bağlıdır.

- Yüksek erken mukavemet
- Düşük geri sıçrama (rebound)
- Püskürtme beton ile kaya ve beton arasındaki yapışmayı artırarak, başüstü uygulamaları kolaylaştırır
- Klor içermez

## Kullanım

- **UNDERTON AL X**, Tek seferde uygulanan ve 20 cm kalınlığına kadar tabakalar için dozaj, bağlayıcı ağırlığının %3 ile %7'si arasındadır.
- Uygun dozaj ön denemelerle belirlenmelidir.

## Standartlar

- ASTM C 1141 Tip II
- TS EN 934-5 Çizelge 2

## Teknik Bilgi

**Kimyasal yapı:** Özel inorganik maddeler karışımı

**Yoğunluk:** 1.48 ± 0,02 Kg/L (20 °C)

**Alkali İçeriği:** ≤ %20 (TS EN 480-12)

## Uygulamada Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Orjinal ambalajında saklanmalıdır.
- Açık havada daima ürün kapalı ambalajında saklanmalıdır.
- Hava ile karışmasından sakınılmalıdır – dolum kapalı sistemle yapılmalıdır. Ürün ambalajları daima düzgün bir şekilde kapatılmış olmalıdır.
- Alüminyum ambalajlarda kesinlikle saklanmamalıdır.
- Depolama sıcaklığı +5 °C'nin üzerinde olmalıdır.
- Açılmamış ve hasar görmemiş orijinal ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 3 ay kullanıma uygundur.
- Ambalajı açılmış ürün mümkün olduğu kadar kısa sürede tüketilmelidir. 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**UNDERTON AL X**, Superton ve Politon Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur.

**UNDERTON AL X, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# UNDERTON AF S1

Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı

## Tanım

**UNDERTON AF S1**, yaş sistem püskürtme beton üretimi için alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

## Kullanım Alanı

- Tünellerde başüstü uygulamalarında
- Kaya ve şev stabilizasyonunda
- Yeraltı kaplama betonlarında
- Kalıcı püskürtme harç ve beton kaplamalarında
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında

## Özellikleri

**UNDERTON AF S1** Yaş püskürtme yapabilen her türlü betonda kullanılabilir. **UNDERTON AF S1** 'nin hızlandırma etkisi, çimentonun tipine, dozajına ve yaşına, püskürtme beton ve yüzey sıcaklığına, tabaka kalınlığına ve püskürtme sürecine ve ekipmanına bağlıdır.

- Yüksek erken mukavemet
- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) uygulama.
- Püskürtme beton ile kaya ve beton arasındaki yapışmayı artırarak, başüstü uygulamaları kolaylaştırır
- Güvenli çalışma ortamı oluşmasına, çevresel etkilerin minimuma indirilmesine ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına imkan sağlar.
- Klor içermez

## Kullanım

- **UNDERTON AF S1**, Tek seferde uygulanan ve 20 cm kalınlığına kadar tabakalar için dozaj, bağlayıcı ağırlığının %3 ile %9'u arasındadır.

- Uygun dozaj ön denemelerle belirlenmelidir.

## Standartlar

- ASTM C 1141 Tip II
- TS EN 934-5 Çizelge 2

## Teknik Bilgi

**Kimyasal yapı:** Özel inorganik maddeler karışımı

**Görünüş:** Süspansiyon

**Yoğunluk (20 °C):** 1.44 ± 0,03 Kg/L  
**pH (20 °C):** 2,5 ± 0,5

**Alkali İçeriği:** ≤ %1 (TS EN 480-12)

**Viskozite (20 °C):** 600 ± 400 cps

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Depolama sıcaklığı minimum +5 °C maksimum +35 °C olmalıdır. (Depolama için optimum sıcaklık +20 °C'dir).
- Plastik veya paslanmaz çelikten imal edilmiş kapalı konteynrlarda depolanmalıdır.
- Normal sac konteynrlarda depolanamaz.
- Büyük hacimli tanklarda depolanması durumunda sirkülasyon sistemine ihtiyaç vardır.
- Uzun süreli depolama veya nakliye sonrası malzemenin kullanım öncesi mekanik olarak karıştırılması veya uygun pompa vasıtasıyla yeniden sirküle edilmesi önerilir.
- Sıkıca kapatılmış IBC tanklarda ve yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 6 aydır. Periyodik karıştırma raf ömrünü uzatabilir.

## Uyumluluk

**UNDERTON AF S1**, Superton ve Politon Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur.

**UNDERTON AF S1, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# UNDERTON AF-P

Kuru Karışım Püskürtme Beton İçin Alkali İçermeyen Toz Priz Hızlandırıcı

## Tanım

**UNDERTON AF-P**, kuru püskürtme beton uygulamalarında harcın priz süresini hızlandırmak amacı ile kullanılan, alkali içermeyen toz katkı malzemesidir.

## Kullanım Alanı

- Tünel, maden ve galerilerde
- Dere yataklarında, kanallarda
- Kaya ve şev stabilizasyonunda
- Beton yüzeylerinin tamiratında
- Püskürtme beton ile kaplama betonu yapımında

## Özellikleri

- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Harcın priz süresini hızlandırır.
- Harca yüksek erken mukavemet kazandırır.
- Harçta ayrışma yapmaz.
- İçeriğinde betonda korozyona neden olacak madde yoktur.
- Klor içermez.

## Kullanım

Toz haldeki malzeme, kuru haldeki çimento-agrega karışımına eklenir.

## Standartlar

- TS EN 934-5

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- 20 kg torba ile satılmaktadır.
- Orijinal paketinde, +5°C / +35°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 12 aydır.

## Uygulamada Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Uygulanacak yüzey temiz ve sağlam olmalı, beton suyunun kuru yüzey tarafından emilmemesi için hafif nemlendirilmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı var ise durdurulmalı, veya harcın içindeki su oranı azaltılarak harcın akması önlenmelidir.
- Kuru beton karışımına nozle ucunda, hidrasyona yetecek kadar su eklenmelidir.
- Suyun az olması durumunda rebound-geri sekme artarken, suyun fazla olması halinde priz süresi uzar.
- Su/çimento oranı 0,45 ve altında olmalıdır.
- Düşük sıcaklıklarda su oranı azaltılmalıdır.
- Agregaların iyi yıkanmış ve temiz olması ve alkali-agrega reaksiyonuna neden olacak madde içermemesi gerekir.
- Püskürtmenin yüzeyde gezdirilerek tabakalar halinde yapılması, harcın geri dökülmesini azaltır.
- Malzeme kısa zaman içinde kullanacak kadar hazırlanmalıdır ve nemden korunmalıdır.

## Uyumluluk

**UNDERTON AF-P**, Politon ve Superton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır.

ASTM standartlarına uygun Portland çimento ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# UNDERTON AL M

Sıvı püskürtme beton katkısı

## Tanım

**UNDERTON AL M**, yaş sistem püskürtme beton üretimi için sıvı priz hızlandırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Erken dayanımı yüksek püskürtme beton uygulamalarında
- Su tankları, takviye depoları, barajlar, yüzme havuzları ve rıhtımlarda geçirimsiz sıva uygulamalarında
- Tünellerde başüstü uygulamalarında
- Kaya ve şev stabilizasyonunda
- Yeraltı kaplama betonlarında
- Kalıcı püskürtme harç ve beton kaplamalarında

## Özellikleri

**UNDERTON AL M** Yaş püskürtme yapabilen her türlü betonda kullanılabilir. **UNDERTON AL M** 'in hızlandırma etkisi, çimentonun tipine, dozajına ve yaşına, püskürtme beton ve yüzey sıcaklığına, tabaka kalınlığına ve püskürtme sürecine ve ekipmanına bağlıdır.

- Yüksek erken mukavemet
- Düşük geri sıçrama (rebound)
- Püskürtme beton ile kaya ve beton arasındaki yapışmayı artırarak, başüstü uygulamaları kolaylaştırır
- Klor içermez

## Kullanım

- **UNDERTON AL M**, Tek seferde uygulanan ve 20 cm kalınlığına kadar tabakalar için dozaj, bağlayıcı ağırlığının %3 ile %7'si arasındadır.
- Uygun dozaj ön denemelerle belirlenmelidir.

## Standartlar

- ASTM C 1141 Tip II
- TS EN 934-5 Çizelge 2

## Teknik Bilgi

**Kimyasal yapı:** Özel inorganik maddeler karışımı

**Yoğunluk:** 1.44 ± 0,02 Kg/L (20 °C)

**Alkali İçeriği:** ≤ %20 (TS EN 480-12)

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Orjinal ambalajında saklanmalıdır.
- Açık havada daima ürün kapalı ambalajında saklanmalıdır.
- Hava ile karışmasından sakınılmalıdır – dolmuş kapalı sistemle yapılmalıdır. Ürün ambalajları daima düzgün bir şekilde kapatılmış olmalıdır.
- Alüminyum ambalajlarda kesinlikle saklanmamalıdır.
- Depolama sıcaklığı +5 °C'nin üzerinde olmalıdır.
- Açılmamış ve hasar görmemiş orijinal ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 3 ay kullanıma uygundur.
- Ambalajı açılmış ürün mümkün olduğu kadar kısa sürede tüketilmelidir. 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**UNDERTON AL M**, Superton ve Politon Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur.

**UNDERTON AL M, TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.







## 2.2 TBM KİMYASALLARI

# UNDERFOAM HMF

Tünel Açma Makinalarına (TBM) Yönelik Zemin Şartlandırıcı Köpük

## Tanım

**UNDERFOAM HMF**, Tünel Açma Makinaları (TBM) için zemin polimer takviyeli şartlandırıcı köpük ajanıdır.

## Kullanım Alanı

- Yumuşak zemin tünelleğinde kullanılır.
- Yüksek su muhtevasına sahip ve kumlu zeminler için tasarlanmıştır.

## Özellikleri

### UNDERFOAM HMF ürünü;

- Zemin davranışını iyileştirir
- Malzemenin kolay taşınmasını sağlar
- Düşük zemin geçirirliği ve aynada sızdırmayı azaltır
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesi oluşmasını sağlar
- Kesici kafa, helezon ve konveyör banttaki zeminin daha düşük iç sürtünmesini sağlar ve aşındırmasını azaltır
- Daha kolay taşınma ile enerji sarfiyatı sağlar
- Zeminin daha kolay kazılması ile aşınma maliyetlerinin azaltılmasını sağlar
- Blokaj problemlerine yol açan yapışkanlığın bazı tip zeminlerde azaltılmasını sağlar.

## Kullanım

Sulandırılmış malzeme köpük jeneratörü vasıtasıyla hava karıştırılarak kullanılır.

## Uygulama ve Kullanım

- **UNDERFOAM HMF**'nin sulu çözeltisi hava yardımıyla geliştirilerek stabil bir köpük oluşturulur. Ayna, basınç odası ve helezonda kullanılacak köpüğün köpük şişme oranı (FER) ve köpük enjeksiyon oranı (FIR) kazı esnasında karşılaşılan zeminin durumuna bağlıdır.
- **UNDERFOAM HMF 2-6%** sulu çözeltisi olarak kullanılır.
- **UNDERFOAM UGP 1** ve **UNDERFOAM UGP 2** polimerleri köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **UNDERFOAM HMF** ile beraber kullanılabilir.
- İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen POLİSAN KİMYA Yetkilileri ile temasa geçiniz

## Teknik Bilgi

**Yapısı:** Renksiz sıvı

**Yoğunluk:** 1.03 – 1.05 Kg/L (20 °C)

**Viskozite:** 50 - 100 mPa.s (20 °C)

**pH (%5 çözelti):** 7 – 9

**Suda Çözünürlük:** Tamamen

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Orjinal ambalajında saklanmalıdır.
- Açık havada daima ürün kapalı ambalajında saklanmalıdır.
- 5 °C ile 40 °C arasında depolanmalıdır.
- Açılmamış ve hasar görmemiş orijinal ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
- 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**UNDERFOAM HMF** ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden saf **UNDERFOAM HMF** ürünü başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. Eğer TBM'de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **UNDERFOAM HMF**, için ayrı bir transfer veya dozaj pompası kullanılmalıdır. Eğer farklı ürünler için aynı transfer veya dozaj pompası kullanılmaktaysa ürün değişiklikleri öncesinde pompanın su ile iyice temizlenmesi tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# UNDERFOAM CLF

Tünel Açma Makinalarına (TBM) Yönelik Kil Ayırıştırıcı Polimer

## Tanım

**UNDERFOAM CLF**, Pasa Basıncılı Tünel Açma Makinaları (EPB TBM) için kil ayırıştırıcı zemin şartlandırıcı polimer içerikli köpük ajanıdır.

## Kullanım Alanı

Yapışma ve tıkanma potansiyeli taşıyan killi zeminlerde kullanılır.

## Özellikleri

### UNDERFOAM CLF ürünü;

- Kesici kafada tıkanma ve yapışma problemlerini azaltır.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturur.
- Kil parçacıklarının bloklaşma ve yığılma problemini önler.
- Kesici kafadaki torku azaltır.
- TBM kazı hızını artırır.

## Kullanım

Sulandırılmış malzeme köpük jeneratörü vasıtası ile hava karıştırılarak kullanılır.

## Uygulama ve Kullanım

- **UNDERFOAM CLF**'nin sulu çözeltisi hava yardımıyla geliştirilerek stabil bir köpük oluşturulur. Ayna, basınç odası ve helezonda kullanılacak köpüğün köpük şişme oranı (FER) ve köpük enjeksiyon oranı (FIR) kazı esnasında karşılaşılan zeminin durumuna bağlıdır.
- **UNDERFOAM CLF 3%** sulu çözeltisi olarak kullanılır.
- **UNDERFOAM UGP 1** ve **UNDERFOAM UGP 2** polimerleri köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **UNDERFOAM CLF** ile beraber kullanılabilir.
- İlk kullanım ve diğer zemin ayırıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen POLİSAN KİMYA Yetkilileri ile temasa geçiniz

## Teknik Bilgi

**Yapısı:** Açık Kahverengi sıvı

**Yoğunluk:** 1.03 – 1,05 Kg/L (20 °C)

**Viskozite:** 100 - 150 mPa.s (20 °C)

**pH (%5 çözelti):** 7 – 9 (20 °C)

**Suda Çözünürlük :** Tamamen

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Orjinal ambalajında saklanmalıdır.
- Açık havada daima ürün kapalı ambalajında saklanmalıdır.
- 5 °C ile 40 °C arasında depolanmalıdır.
- Açılmamış ve hasar görmemiş orijinal ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
- 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**UNDERFOAM CLF** ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden saf **UNDERFOAM CLF** ürünü başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. Eğer TBM'de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **UNDERFOAM CLF**, için ayrı bir transfer veya dozaj pompası kullanılmalıdır. Eğer farklı ürünler için aynı transfer veya dozaj pompası kullanılmaktaysa ürün değişiklikleri öncesinde pompanın su ile iyice temizlenmesi tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.



# UNDERFOAM ABF

Sert Kaya Tünel Açma Makinalarına(Hard Rock TBM)Yönelik Zemin Şartlandırıcı Köpük

## Tanım

**UNDERFOAM ABF**, sert kaya zeminlerde, sert kaya tünel açma makinalarında (Hard Rock TBM) aşınmayı azaltmak için kullanılan köpük ajanıdır.

## Kullanım Alanı

- Yüksek aşındırıcı zeminlerde
- Tozumanın problem olduğu sert kaya zeminlerde
- Sert kaya zeminlerde disk sarfiyatını azaltmak amaçlı kullanılırlar.

## Özellikleri

### UNDERFOAM ABF ürünü;

- Kesici uçlarda (disklerde), nakliye bantında, zeminin içsel sürtünmesini azaltarak daha az aşınma sağlar.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturur.
- Kesici kafadaki torku azaltır.
- TBM kazı hızını artırır.

## Kullanım

Sulandırılmış malzeme köpük jeneratörü vasıtası ile hava karıştırılarak kullanılır.

## Uygulama ve Kullanım

- **UNDERFOAM ABF** nin sulu çözeltisi hava yardımıyla geliştirilerek stabil bir köpük oluşturulur. Ayna, basınç odası ve helezonda kullanılacak köpüğün köpük şişme oranı (FER) ve köpük enjeksiyon oranı (FIR) kazı esnasında karşılaşılan zeminin durumuna bağlıdır.
- **UNDERFOAM ABF 1-6%** sulu çözeltisi olarak kullanılır.
- **UNDERFOAM ABF 1** ve **UNDERFOAM ABF 2** polimerleri köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **UNDERFOAM ABF** ile beraber kullanılabilir.
- İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen POLİSAN KİMYA Yetkilileri ile temasa geçiniz.

## Teknik Bilgi

**Yapısı:** Açık Sarı sıvı

**Yoğunluk:** 1.02 – 1,04 Kg/L (20 °C)

**Viskozite:** 50 - 200 mPa.s (20 °C)

**pH (%5 çözelti):** 7 – 9 (20 °C)

**Suda Çözünürlük:** Tamamen

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Orjinal ambalajında saklanmalıdır.
- Açık havada daima ürün kapalı ambalajında saklanmalıdır.
- 5 °C ile 40 °C arasında depolanmalıdır.
- Açılmamış ve hasar görmemiş orijinal ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
- 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**UNDERFOAM ABF** ürünü ani jelleşmeye yol açabileceğinden saf **UNDERFOAM ABF** ürünü başka bir zemin şartlandırıcı katkı ile karıştırılmamalıdır. Eğer TBM'de farklı birkaç köpük veya polimer ürünü kullanılmaktaysa, tercihen **UNDERFOAM ABF**, için ayrı bir transfer veya dozaj pompası kullanılmalıdır. Eğer farklı ürünler için aynı transfer veya dozaj pompası kullanılmaktaysa ürün değişiklikleri öncesinde pompanın su ile iyice temizlenmesi tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.

# YER ÜSTÜNÜ YERALTINA KİMYAMIZLA BAĞLIYORUZ



**SMART SOLUTIONS**



**Polisan**  
KİMYA



# ÇİMENTO KATKILARI

1. ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICILAR  
(KAPASİTE ARTTIRICILAR)

2. DAYANIM ARTTIRICILAR  
(KALİTE ARTTIRICILAR)







**3.1 ÖĞÜTME  
KOLAYLAŞTIRICILAR  
(KAPASİTE ARTTIRICILAR)**

# POLİCEM PA SERİSİ

Çimento İçin İlk Dayanım, Son Dayanım Arttırıcı ve Öğütme Kolaylaştırıcı Katkılar

## Tanım

**POLİCEM PA** Serisi çimento katkıları, çimento endüstrisi için ilk ve son dayanımı arttırıcı, öğütme kolaylaştırıcı olarak tasarlanmıştır.

Geleneksel öğütme kolaylaştırıcıların yanı sıra değirmen verimine ve çimento akışına da olumlu etki yapar. Ayrıca çimentonun ilk ve dayanımını arttırmaya yardımcı olur.

## Kullanım Avantajları

- Değirmen çıkışında öğütülmüş çimento miktarı artar.
- Çimento inceliği %12'ye kadar artar ve/veya birim enerji ve öğütme maliyeti düşer.
- Çimento tane boyutu düşürülmezse (Blaine) Policem PA Serisi Çimento kimyasalı kullanımı ile hem erken hem de son dayanımları daha yüksek çimento elde edilir. Basınç mukavemeti artışının katkısının numunelere kıyasla %5-50 arasında gerçekleştiği deneylerde gözlenmiştir.

## Özellikleri

**POLİCEM PA** Serisi çimento katkıları, çimento tanecikleri arasındaki elektriksel çekimi azaltarak topraklanmayı engeller ve çimento hidratasyon oranını arttırır.

## Kullanım

Katkı kullanım oranı tonda %0.03 ile %0.10 arasında değişmektedir. Laboratuvar çalışmaları ışığında klinker ve diğer katkıların oranlarının belirlenmesi, öğütmeye olan etkisi, priz sürelerine olan etkisi, harç akışkanlıklarının ve çimento basınç dayanımlarının belirlenmesi tavsiye edilir.

## Dozaj Ekipman

**POLİCEM PA** Serisi çimento katkılarının kalibre edilmiş bir dozajlama sistemi vasıtasıyla kullanımı değirmen verimi için uygundur.

Polisan, manuel, yarı otomatik, otomatik ve bilgisayarlı sistemleri de içeren kurulum için uygun olan her türlü ekipman hakkında tavsiyelerde bulunabilir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna(MSDS)başvurulmalıdır.



# POLİCEM GA SERİSİ

## Çimento İçin Öğütme Kolaylaştırıcı Katkılar

### Tanım

**POLİCEM GA** Serisi çimento katkıları, çimento endüstrisi için öğütme kolaylaştırıcı olarak tasarlanmıştır.

Geleneksel öğütme kolaylaştırıcıların yanı sıra değirmen verimine ve çimento akışına da olumlu etki yapar.

### Kullanım Avantajları

Değirmen çıkışında öğütülmüş çimento miktarı artar. Çimento inceliği %10 - 25'e kadar artar ve/veya birim enerji ve öğütme maliyeti düşer

### Özellikleri

**POLİCEM GA** Serisi çimento katkıları, çimento tanecikleri arasındaki elektriksel çekimi azaltarak topaklanmayı engeller ve çimento hidrasyon oranını artırır.

### Kullanım

Katkı kullanım oranı tonda %0.025 ile %0.06 arasında değişmektedir. Laboratuvar çalışmaları ışığında klinker ve diğer katkıların oranlarının belirlenmesi, öğütmeye olan etkisi, priz sürelerine olan etkisi, harç akışkanlıklarının ve çimento basınç dayanımlarının belirlenmesi tavsiye edilir.

### Dozaj Ekipman

**POLİCEM GA** Serisi çimento katkılarının kalibre edilmiş bir dozajlama sistemi vasıtasıyla kullanımı değirmen verimi için uygundur.

### Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

### Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.





**3.2 DAYANIM  
ARTTIRICILAR  
(KALİTE ARTTIRICILAR)**

# POLİCEM KA SERİSİ

Çimento İçin İlk Dayanım Arttırıcı ve Öğütme Kolaylaştırıcı Katkılar

## Tanım

**POLİCEM KA** Serisi çimento katkıları, çimento endüstrisi için ilk dayanım arttırıcı, öğütme kolaylaştırıcı olarak tasarlanmıştır.

Geleneksel öğütme kolaylaştırıcıların yanı sıra değirmen verimine ve çimento akışına da olumlu etki yapar. Ayrıca çimentonun ilk dayanımını arttırmaya yardımcı olur.

## Kullanım Avantajları

- Değirmen çıkışında öğütülmüş çimento miktarı artar.
- Çimento inceliği %12'ye kadar artar ve/veya birim enerji ve öğütme maliyeti düşer.
- Katkılı çimento üretimi yapabilmek amacıyla klinker yerine kullanılacak mineral katkılar (yüksek fırın curufu, uçucu kül) veya kalkerin klinker ile birlikte öğütülmesine de yardımcı olarak üretim maliyetlerinin düşmesine yardımcı olur.

## Özellikleri

**POLİCEM KA** Serisi kimyasallar, çimento tanecikleri arasındaki elektriksel çekimi azaltarak topaklanmayı engeller ve çimento hidratasyon oranını arttırır.

## Kullanım

Katkı kullanım oranı tonda %0.04 ile %0.15 arasında değişmektedir. Laboratuvar çalışmaları ışığında klinker ve diğer katkıların oranlarının belirlenmesi, öğütmeye olan etkisi, priz sürelerine olan etkisi, harç akışkanlıklarının ve çimento basınç dayanımlarının belirlenmesi tavsiye edilir

## Dozaj Ekipman

**POLİCEM KA** Serisi çimento katkılarının kalibre edilmiş bir dozajlama sistemi vasıtasıyla kullanımı değirmen verimi için uygundur.

Polisan, manuel, yarı otomatik, otomatik ve bilgisayarlı sistemleri de içeren kurulum için uygun olan her türlü ekipman hakkında tavsiyelerde bulunabilir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözüldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır









**Polisan**  
KİMYA

# Ürün Katalođu

**SMART SOLUTIONS**



**Kocaeli Fabrika / Kocaeli Factory:** Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım Liman Cad. No: 7  
Dilovası / Kocaeli  
**T:** +90 262 754 80 00 **F:** +90 262 754 19 20

**Adana Fabrika / Adana Factory:** Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi Acidere OSB Mah.  
Atatürk Blv. No: 13 Sarıçam / Adana  
**T:** +90 322 502 11 11 **F:** +90 322 502 12 12

**Samsun Fabrika / Samsun Factory:** 19 Mayıs Organize Sanayi Bölgesi Yaşar Doğu Cad. No: 9/1  
Tekkeköy / Samsun  
**T:** +90 362 266 66 77 **F:** +90 362 266 65 77

**Casablanca Fabrika / Casablanca Factory:** Parc Industriel Bled Solb Lot 12 Commune de  
Chellalat-Ain Harrouda  
Casablanca/MAROC  
**T:** +212 522 32 94 95 **F:** +212 522 32 94 91



[polisankimya.com](http://polisankimya.com)



[/polisankimya](https://www.facebook.com/polisankimya)