

**böhler** bauchem

**POWER  
BEHIND  
STRONG  
STRUCTURES**

**ÜRÜN  
KATALOĐU**



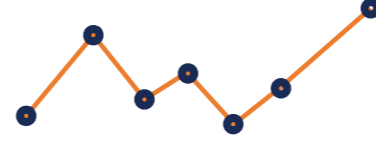
[WWW.BOHLERBAUCHEM.COM](http://WWW.BOHLERBAUCHEM.COM)

**böhler** bauchem


bayisi  
olmanız  
için  
bir çok  
nedeniniz  
var!




Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

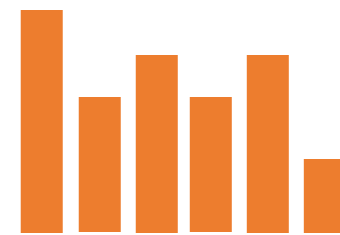


  
Geniş ve kaliteli ürün  
seçeneklerimizle,  
müşteri memnuniyetinizi  
arttırabilirsiniz.

  
Size özel hazırlanmış  
uygun ödeme koşulları ve  
hızlı termin süresiyle  
satışlarınızı arttırabilirsiniz.

  
Size atanmış özel müşteri  
portföy yöneticilerimizle  
hızlı ve doğru iletişim  
kurabilir; etkili ve dinamik  
aksiyonlar alabilirsiniz.

  
Sizlere sunmuş olduğumuz  
reklam ve teknolojik  
altyapı desteğiyle  
potansiyel kitlenizi  
genişletebilirsiniz.



Geleceği inşa eden her yapının arkasında güçlü bir temel vardır. O temel adı **BÖHLER BAUCHEM.**

Yapı kimyasalları alanında kalite, dayanıklılık ve güveni bir araya getirirken; yalnızca bugünü değil, yarını da düşünüyoruz. Ürünlerimizi geliştirirken yüksek performans kadar çevresel sorumluluğu da esas alıyoruz. Çünkü biliyoruz ki gerçek güç, doğaya saygıyla birleştiğinde anlam kazanır.

Sürdürülebilir üretim anlayışımızla:

- ✓ Çevreye duyarlı hammaddeler kullanırız
- ✓ Düşük emisyonlu ve güvenli formüller geliştiririz
- ✓ Enerji verimliliğini ön planda tutarız
- ✓ Uzun ömürlü çözümlerle kaynak tüketimini azaltırız

**böhler** bauchem



## İÇİNDEKİLER

Seramik Yapıştırıcıları ve Derz Dolgular	06
Su Yalıtımı	32
Beton Harç Katkıları	64
Tamir Harçları	72
Isı Yalıtım	86
Sıva ve Örgü Harçları	102
Zemin Grubu	124





## Seramik Yapıştırıcıları ve Derz Dolgular

Yüksek yapışma gücüne sahip seramik yapıştırıcılarımız; seramik, granit ve porselen uygulamalarında güçlü tutunma ve uzun ömürlü dayanım sağlar. Kayma yapmaz, çatlama riskini azaltır ve kolay uygulanır. Derz dolgularımız ise suya ve neme dayanıklı yapısıyla estetik, pürüzsüz ve hijyenik yüzeyler oluşturur. Profesyonel uygulamalar için güvenilir ve ekonomik çözümler sunar.



## Standart Fayans Seramik Yapıştırma Harcı

- ✓ Kolay hazırlama ve uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Yatayda ve düşeyde kullanılır.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi İçin  
QR Kodu Okutun

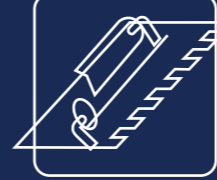
### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, fayans, seramik ve mermer vb. kaplama materyallerini yüzeye yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış harç.

### KULLANIM ALANLARI

Tozdan arındırılmış sıva ve şap üstüne yapılacak kaplama malzemeleri için; seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin uygulamasında kullanılır. İç mekanlarda düşey 25x40cm, 20x40cm vb; yatayda 30x30cm, 33x33cm vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Uygulama Yüzeyleri

İç mekan duvar; çimento esaslı sıva  
İç mekan zemin; çimento esaslı şap ve beton döşeme  
Dış mekan; çimento esaslı zemin ve beton döşeme

#### B.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve temiz olması dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli, toz, yağ, çimento parçacıkları vb temizlenmelidir.

Yüzey sıcaklığı +25°nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir. Seramik ve fayans arkasındaki tozlu yüzeyler temizlenmeli, nemli hale uygulama yapılmalıdır. Yüzeyde var olan boşluklar (7 ile 20mm derinliğindeki) ve bozukluklar BÖHLER tamir harcı ile doldurulup düz yüzey elde edildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

#### C. Harç Hazırlama

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5.5 - 6.5lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (400- 500 devir/dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
- Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.

Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 1,5 saattir.

#### D. Uygulama Yöntemi

Uygulama yapılacak yüzeye göre seçilen taraklı mala ile uygulama yapılır. Açık bekleme süresi olan 20-30dk esas alınarak uygulama yapılacak alana; kaplama malzemesi 20x20 ebatının üstünde ise çift taraflı taraklama (yüzey ve kaplama malzemesine yapıştırıcı harç çekilmesi) işlemi yapılır. Kullanılan harç kalınlığı minimum 1mm olmalıdır. Tespit edilen kaplama malzemesinin yapıştırıcı harç ile homojen tutunmasını sağlamak için lastik uçlu tokmak yardımı ile kuvvet uygulanır. Bu kuvvet ile minimum %80'lik örtüşme sağlanmalıdır. Seramik, fayans, mermer vs gibi bu kaplama malzemelerinin derz boşlukları bırakılıp, 24 saat sonra derz dolgusu uygulaması yapılmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
ÇEKME YAPISMA DAYANIMI	≥ 0,5 N/ mm2 28 gün (EN 1348)
KAYMA	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU KARIŞIM ORANI	5,5 - 6,5 Lt Su / 25 kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DERZ DOLGU SÜRESİ	24 Saat
AÇIK BEKLEME SÜRESİ	20 DK
YANGIN SINIFI	A1 TS EN 13501-1
UYGULAMA ALANININ TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 - 36 Saat
ISI YAŞLANDIRMA SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU TEMASI SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C ve +70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtma, endüstriyel, yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntılarının donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala, lastik çekic, el mikseri vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 12004 / C1T sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.380/001

### TÜKETİM

BÖHLER 25 KG	TARAK DIŞI ÖLÇÜSÜ kg/m2	
	8 mm	10 mm
	5,2	6,23

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasına kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Çimento Esaslı Seramik ve Fayans Yapıştırıcı

- ✓ Kolay hazırlanır.
- ✓ Kolay uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- ✓ Yapıştırılan kaplama malzemelerinin düzeltilmesi için çalışma süresi tanır.
- ✓ Ters uygulamaya, yukarıdan aşağıya doğru uygulamaya müsaittir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



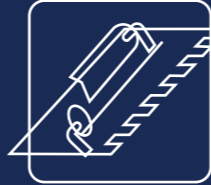
### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, fayans, seramik ve mermer vb. kaplama materyallerini yüzeye yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış harç.

### KULLANIM ALANLARI

Tozdan arındırılmış sıva ve şap üstüne yapılacak kaplama malzemeleri için; seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin uygulamasında kullanılır. İç mekanlarda düşey 25x40 cm, 20x40 cm vb; yatayda 30x30cm, 33x33 cm vb kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

A.Uygulama Yüzeyleri  
İç mekan duvar; çimento esaslı sıva  
İç mekan zemin; çimento esaslı şap ve beton döşeme  
Dış mekan; çimento esaslı zemin ve beton döşeme

### B.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli, toz, yağ, çimento parçacıkları vb temizlenmelidir. Yüzey sıcaklığı +25°nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir. Seramik ve fayans arkasındaki tozlu yüzeyler temizlenmeli, nemli hale uygulama yapılmalıdır. Yüzeyde var olan boşluklar (7 ile 20 mm derinliğindeki) ve bozukluklar BÖHLER tamir harcı ile doldurularak düz yüzey elde edildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

### C. Harç Hazırlama

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (400- 500 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
- Hazırlanan harç küürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.

Yapılan harcin tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 1,5 saattir.

### D. Uygulama Yöntemi

Uygulama yapılacak yüzeye göre seçilen taraklı mala ile uygulama yapılır. Açık bekleme süresi olan 20-30 dk esas alınarak uygulama yapılacak alana; kaplama malzemesi 20x20 ebatının üstünde ise çift taraflı taraklama (yüzey ve kaplama malzemesine yapıştırıcı harç çekilmesi) işlemi yapılır. Kullanılan harç kalınlığı minimum 1 mm olmalıdır. Tespit edilen kaplama malzemesinin yapıştırıcı harç ile homojen tutunmasını sağlamak için lastik uçlu tokmak yardımı ile kuvvet uygulanır. Bu kuvvet ile minimum %80'lik örtüşme sağlanmalıdır. Seramik, fayans, mermer vs gibi bu kaplama malzemelerinin derz boşlukları bırakılıp, 24 saat sonra derz dolgu uygulaması yapılmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
ÇEKME YAPISMA DAYANIMI	≥ 0,5 N/ mm2 28 gün (EN 1348)
KAYMA	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU KARIŞIM ORANI	7 - 7 Lt Su / 25 kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DERZ DOLGU SÜRESİ	24 Saat
AÇIK BEKLEME SÜRESİ	40 - 60 DK
YANGIN SINIFI	A1 TS EN 13501-1
UYGULAMA ALANININ TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 - 36 Saat
ISI YAŞLANDIRMA SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU TEMASI SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C ve +60°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel, yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala, lastik çekici, el mikseri vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 12004 / C1TE sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.013/001v

### TÜKETİM

BÖHLER 25 KG	TARAK DIŞI ÖLÇÜSÜ kg/m2	
	8 mm	10 mm
	5,2	6,23

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsade edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Optimum Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

- ✓ Kolay hazırlama ve uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapışmasında kolaylık sağlar.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.
- ✓ Elastikiyeti ve yapışma gücü yüksektir.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- ✓ Alçı yüzeylerde kullanım imkanı sağlar.
- ✓ Yapıştırılan kaplama malzemelerinin düzeltilmesi için çalışma süresi tanır.
- ✓ Ters uygulamaya, yukarıdan aşağıya doğru uygulamaya müsaittir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, fayans, seramik ve mermer vb. kaplama materyallerini yüzeye yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış harç.

### KULLANIM ALANLARI

Tozdan arındırılmış sıva ve şap üstüne yapılacak kaplama malzemeleri için; seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin uygulamasında kullanılır. İç mekanlarda düşey 25x40 cm, 20x40 cm vb; yatayda 30x30cm, 33x33 cm vb kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Uygulama Yüzeyleri

- İç mekan duvar; çimento esaslı sıva
- İç mekan zemin; çimento esaslı şap ve beton döşeme
- Dış mekan ; çimento esaslı zemin ve beton döşeme

#### B.Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli, toz, yağ, çimento parçacıkları vb temizlenmelidir.
- Yüzey sıcaklığı +25°nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir.
- Seramik ve fayans arkasındaki tozlu yüzeyler temizlenmeli, nemi hale uygulama yapılmalıdır.
- Yüzeyde var olan boşluklar (7 ile 20 mm derinliğindeki) ve bozukluklar BÖHLER tamir harcı ile doldurulup düz yüzey elde edildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

#### C. Harç Hazırlama

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (400- 500 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
- Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.

Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 1,5 saattir.

#### D. Uygulama Yöntemi

- Uygulama yapılacak yüzeye göre seçilen taraklı mala ile uygulama yapılır. Açık bekleme süresi olan 20-30 dk esas alınarak uygulama yapılacak alana; kaplama malzemesi 20x20 ebatının üstüne ise çift taraflı taraklama (yüzey ve kaplama malzemesine yapıştırıcı harç çekilmesi) işlemi yapılır. Kullanılan harç kalınlığı minimum 1 mm olmalıdır.
- Tespit edilen kaplama malzemesinin yapıştırıcı harç ile homojen tutunmasını sağlamak için lastik uçlu tokmak yardımı ile kuvvet uygulanır.
- Bu kuvvet ile minimum %80'lik örtüşme sağlanmalıdır.
- Seramik, fayans, mermer vs gibi bu kaplama malzemelerinin derz boşlukları bırakılıp, 24 saat sonra derz dolgusu uygulaması yapılmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
ÇEKME YAPİŞMA DAYANIMI	≥ 1 N/ mm2 28 gün (EN 1348)
KAYMA	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU KARIŞIM ORANI	6 - 7 Lt Su / 25 kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DERZ DOLGU SÜRESİ	24 Saat
AÇIK BEKLEME SÜRESİ	30 DK
YANGIN SINIFI	A1 TS EN 13501-1
UYGULAMA ALANININ TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 - 36 Saat
İSİ YAŞLANDIRMA SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)
SU TEMASI SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C ve +60°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmış harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel, yoğun trafikte açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala, lastik çekici, el mikseri vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 12004 / C2TE sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.013/1 04.013/4

### TÜKETİM

BÖHLER 25 KG	TARAK DIŞI ÖLÇÜSÜ kg/m2	
	8 mm	10 mm
	4,8	5,5

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Granit Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

- ✓ Kolay hazırlama ve uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapışmasında kolaylık sağlar.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.
- ✓ Elastikiyeti ve yapışma gücü yüksektir.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- ✓ Alçı yüzeylerde kullanım imkanı sağlar.
- ✓ Yapıştırılan kaplama malzemelerinin düzeltilmesi için çalışma süresi tanır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, fayans, seramik ve mermer vb. kaplama materyallerini yüzeye yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış harç.

### KULLANIM ALANLARI

Tozdan arındırılmış sıva ve şap üstüne yapılacak kaplama malzemeleri için; seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin uygulamasında kullanılır. İç mekanlarda düşey 25x40cm, 20x40cm vb; yatayda 30x30cm, 33x33cm vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Uygulama Yüzeyleri

İç mekan duvar; çimento esaslı sıva  
İç mekan zemin; çimento esaslı şap ve beton döşeme  
Dış mekan; çimento esaslı zemin ve beton döşeme

#### B.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve temiz olması dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli, toz, yağ, çimento parçacıkları vb temizlenmelidir.

Yüzey sıcaklığı +25°'nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir. Seramik ve fayans arkasındaki tozlu yüzeyler temizlenmeli, nemli hale uygulama yapılmalıdır.

Yüzeyde var olan boşluklar (7 ile 20mm derinliğindeki) ve bozukluklar BÖHLER tamir harcı ile doldurulup düz yüzey elde edildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

#### C. Harç Hazırlama

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5,5 - 6,5lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (400- 500 devir/dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
  - Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 1,5 saattir.

#### D. Uygulama Yöntemi

Uygulama yapılacak yüzeye göre seçilen taraklı mala ile uygulama yapılır. Açık bekleme süresi olan 20-30dk esas alınarak uygulama yapılacak alana; kaplama malzemesi 20x20 ebatının üstünde ise çift taraflı taraklama (yüzey ve kaplama malzemesine yapıştırıcı harç çekilmesi) işlemi yapılır. Kullanılan harç kalınlığı minimum 1mm olmalıdır. Tespit edilen kaplama malzemesinin yapıştırıcı harç ile homojen tutunmasını sağlamak için lastik uçlu tokmak yardımı ile kuvvet uygulanır. Bu kuvvet ile minimum %80'lik örtüşme sağlanmalıdır. Seramik, fayans, mermer vs gibi bu kaplama malzemelerinin derz boşlukları bırakılıp, 24 saat sonra derz dolgusu uygulaması yapılmalıdır.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır.

Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir.

Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır.

+5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır.

Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır.

Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel, yoğun trafığa açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız.

Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır.

Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala , lastik çekici, el mikseri vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 12004 / C2TES1 sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.013/1 04.013/4

### TÜKETİM

BÖHLER 25 KG	TARAK DIŞI ÖLÇÜSÜ kg/m2	
	8 mm	10 mm
	4,5	5

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsaade edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
ÇEKME YAPIŞMA DAYANIMI	≥ 1 N/ mm2 28 gün (EN 1348)
KAYMA	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU KARIŞIM ORANI	5 - 6 Lt Su / 25 kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DERZ DOLGU SÜRESİ	24 Saat
AÇIK BEKLEME SÜRESİ	20 DK
YANGIN SINIFI	A1 TS EN 13501-1
UYGULAMA ALANININ TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 - 36 Saat
ISI YAŞLANDIRMA SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)
SU TEMASI SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C ve +70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# ULTRA FLEX



## Ultra Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

- ✓ Kolay hazırlama ve uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapışmasında kolaylık sağlar.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.
- ✓ Elastikiyeti ve yapışma gücü yüksektir.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- ✓ Alçı yüzeylerde kullanım imkanı sağlar.
- ✓ Yapıştırılan kaplama malzemelerinin düzeltilmesi için çalışma süresi tanır.
- ✓ Ters uygulamaya, yukarıdan aşağıya doğru uygulamaya müsaittir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, fayans, seramik ve mermer vb. kaplama materyallerini yüzeye yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış harç.

### KULLANIM ALANLARI

Tozdan arındırılmış sıva ve şap üstüne yapılacak kaplama malzemeleri için; seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin uygulamasında kullanılır. İç mekanlarda düşey 25x40 cm, 20x40 cm vb; yatayda 30x30cm, 33x33 cm vb kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Uygulama Yüzeyleri

- İç mekan duvar; çimento esaslı sıva
- İç mekan zemin; çimento esaslı şap ve beton döşeme
- Dış mekan; çimento esaslı zemin ve beton döşeme

#### B.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kürünü tamamlamış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli, toz, yağ, çimento parçacıkları vb temizlenmelidir. Yüzey sıcaklığı +25°nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir. Seramik ve fayans arkasındaki tozlu yüzeyler temizlenmeli, nemli hale uygulama yapılmalıdır. Yüzeyde var olan boşluklar (7 ile 20 mm derinliğindeki) ve bozukluklar BÖHLER tamir harcı ile doldurularak düz yüzey elde edildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

#### C. Harç Hazırlama

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5.5 - 6.5 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (400- 500 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
- Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.

Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 1,5 saattir.

#### D. Uygulama Yöntemi

Uygulama yapılacak yüzeye göre seçilen taraklı mala ile uygulama yapılır. Açık bekleme süresi olan 20-30 dk esas alınarak uygulama yapılacak alana; kaplama malzemesi 20x20 ebatının üstüne ise çift taraflı taraklama (yüzey ve kaplama malzemesine yapıştırıcı harç çekilmesi) işlemi yapılır. Kullanılan harç kalınlığı minimum 1 mm olmalıdır. Tespit edilen kaplama malzemesinin yapıştırıcı harç ile homojen tutunmasını sağlamak için lastik uçlu tokmak yardımı ile kuvvet uygulanır. Bu kuvvet ile minimum %80'lik örtüşme sağlanmalıdır. Seramik, fayans, mermer vs gibi bu kaplama malzemelerinin derz boşlukları bırakılıp, 24 saat sonra derz dolgusu uygulaması yapılmalıdır.

### MALZEMENİN YAPISI

Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz

RENK

Gri

ÇEKME YAPIŞMA DAYANIMI

≥ 1 N/ mm2 28 gün (EN 1348)

KAYMA

≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)

SU KARIŞIM ORANI

4 - 5 Lt Su / 25 kg Toz

HARCIN KAP ÖMRÜ

Maksimum 3 Saat

DERZ DOLGU SÜRESİ

24 Saat

AÇIK BEKLEME SÜRESİ

30 DK

YANGIN SINIFI

A1 TS EN 13501-1

UYGULAMA ALANININ TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ

24 - 36 Saat

ISI YAŞLANDIRMA SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ

≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)

SU TEMASI SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ

≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)

SICAKLIK DİRENCİ

-30°C ve +70°C

TEKNİK DEĞERLER

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel, yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala, lastik çekici, el mikseri vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 12004 / C2TE52 sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.013/1 04.013/4

### TÜKETİM

BÖHLER 25 KG	TARAK DIŞI ÖLÇÜSÜ kg/m2	
	8 mm	10 mm
	4,5	5

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Rapid Hızlı Priz Alan Yüksek Performanslı Seramik, Granit, Karo Yapıştırma Harcı

- ✓ Kolay hazırlama ve uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Hızlı priz alır ve döşeme yapılan alanın trafiğe 3 saat sonra açılabilmesi gibi imkanlar sağlar.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.
- ✓ Güçlü yapışma sağlar.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, fayans, seramik ve mermer vb. kaplama materyallerini yüzeye yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış harç.

### KULLANIM ALANLARI

Tozdan arındırılmış sıva ve şap üstüne yapılacak kaplama malzemeleri için; seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin uygulamasında kullanılır. İç mekanlarda düşey 25x40 cm, 20x40 cm vb; yatayda 30x30cm, 33x33 cm vb kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Uygulama Yüzeyleri

- İç mekan duvar; çimento esaslı sıva
- İç mekan zemin; çimento esaslı şap ve beton döşeme
- Dış mekan ; çimento esaslı zemin ve beton döşeme

#### B.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kürünü tamamlamasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli, toz, yağ, çimento parçacıkları vb temizlenmelidir. Yüzey sıcaklığı +25°nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir. Seramik ve fayans arkasındaki tozlu yüzeyler temizlenmeli , nemli hale uygulama yapılmalıdır. Yüzeyde var olan boşluklar (7 ile 20 mm derinliğindeki) ve bozukluklar BÖHLER tamir harcı ile doldurulup düz yüzey elde edildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

#### C. Harç Hazırlama

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (400- 500 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
- Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.

Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 1,5 saattir.

#### D. Uygulama Yöntemi

Uygulama yapılacak yüzeye göre seçilen taraklı mala ile uygulama yapılır. Açık bekleme süresi olan 20-30 dk esas alınarak uygulama yapılacak alana; kaplama malzemesi 20x20 ebatının üstünde ise çift taraflı taraklama (yüzey ve kaplama malzemesine yapıştırıcı harç çekilmesi) işlemi yapılır. Kullanılan harç kalınlığı minimum 1 mm olmalıdır. Tespit edilen kaplama malzemesinin yapıştırıcı harç ile homojen tutunmasını sağlamak için lastik uçlu tokmak yardımı ile kuvvet uygulanır. Bu kuvvet ile minimum %80'lik örtüşme sağlanmalıdır. Seramik, fayans, mermer vs gibi bu kaplama malzemelerinin derz boşlukları bırakılıp, 24 saat sonra derz dolgusu uygulaması yapılmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
ÇEKME YAPISMA DAYANIMI	≥ 1 N/ mm2 28 gün (EN 1348)
KAYMA	≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)
SU KARIŞIM ORANI	5 - 6 Lt Su / 25 kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	Maksimum 30 Dakika
DERZ DOLGU SÜRESİ	4 - 6 Saat
AÇIK BEKLEME SÜRESİ	Maksimum 20 DK
YANGIN SINIFI	A1 TS EN 13501-1
UYGULAMA ALANININ TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	8 Saat
ISI YAŞLANDIRMA SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)
SU TEMASİ SONRASI ÇEKME MUKAVEMETİ	≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C ve +80°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel , yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala , lastik çekici, el mikseri vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 12004 / C2FT sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.013/1 04.013/4

### TÜKETİM

BÖHLER 25 KG	TARAK DIŞI ÖLÇÜSÜ kg/m2	
	8 mm	10 mm
	4,5	5

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsaade edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görülürse taktirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Fuga Optimum Derz Dolgu Harcı

- ✓ Pürüzsüz yüzey sağlar.
- ✓ Çatlamaz ve aşınma dayanımına sahiptir.
- ✓ Renk solması yapmaz.
- ✓ Tozuma yapmaz.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- ✓ Alçı yüzeylerde kullanım imkanı sağlar.
- ✓ Farklı renk seçenekleri vardır



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, 1-6 mm derz aralıkları için uygun, çatlak oluşturmeyen derz dolgu malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç mekanlarda, 1-6 mm' ye kadar seramik, fayans, mermer, cam mozaik, granit gibi kaplama malzemelerinin derz boşluklarında, yatayda ve düşeyde kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Pürüzsüz yüzey sağlar
- Çatlamaz ve aşınma dayanımına sahiptir.
- Renk solması yapmaz.
- Tozuma yapmaz.
- Farklı renk seçenekleri vardır.

### UYGULAMA TALİMATLARI

A.Uygulama Yüzeyleri  
İç mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.

### B.Yüzey Hazırlığı

Derz uygulamasına geçilmeden önce döşenmiş kaplama malzemelerinin tam olarak yapışmış olmasına ve yapıştırıcının kuru olmuş olmasına (24 saat geçmiş olmalı) dikkat edilmelidir. Döşeme yapılan kaplamanın (seramik, fayans, cam mozaik vb) derz boşluklarında kalan toz, talaş, çimento, yapıştırıcı, kum gibi inşaat artıkları; mil, çıta gibi sivri materyallerle temizlenip fırça ile temiz bir derz boşluğu sağlanmalıdır. Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna dikkat edilmelidir. Temizlenmiş derzler nemlendirilmelidir.

### C. Harç Hazırlama

- BÖHLER Fuga Optimum 20 kg ürünü 5-6 Lt temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Karıştırılma işlemi bittikten sonra topaklaşma olup olmaması kontrol edilir.
- Hazırlanan harca gereğinden fazla su ilavesi ürünün çatlamasına sebep olacağından dikkat edilmelidir.
- Harç karışımından sonra 5-10 dakika dinlendirilip daha sonra 2-3 dakika daha karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan harç 1 saat içinde tüketilmelidir.

### D. Uygulama Yöntemi

Hazırlanan derz dolgusu, sert kauçuktan yapılmış çekpas yada derz yayma malası ile derz boşluklarına doldurulmalıdır. Derz doldurma işleminden sonra derz kenarlarında kalan derz harcı sıyrılıp alınmalı, 20-30 dk sonra sünger yada bez yardımı ile kalan harç kalıntıları derze zarar vermeden temizlenmelidir. Yapıştırma işleminde kullanılan harcin kuru olmuş olmasına, uygulanan derz dolgu ürününe renk vermesine sebebiyet vereceğine de dikkat etmeliyiz. Uygulanan derz dolgusuna yatayda 24 saat, düşeyde 48 saat temastan kaçınılmalı, 5 gün sonra trafiğe açılmalıdır.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmaz harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel, yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER Türkiye çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Derz malası, spatula, kauçuk çekpas, temizlik süngeri ve bez.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 113888 / CG2A Sınıfı
- CE
- Bayındırlık Poz No.: 04.013/2
- G İşaretlemeli

### TÜKETİM

Derz Dolgu Tüketim Tablosuna bakınız.

### AMBALAJ

20 KG (±%2) Kraft torba, 5 KG Polietilen torba.

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri, Beyaz ve diğer renk seçenekleri (Derz renk seçim tablosuna bakınız)

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Veya Renkli İnce Toz
RENK	Beyaz - Gri Ve Çeşitli Renk Seçenekli
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,10 Kg/Lt
SU KARIŞIM ORANI	6-7 Lt Su / 20 Kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	1 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5-10 Dakika
KULLANIMA ALMA SÜRESİ	36 Saat
EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
BASMA MUKAVEMETİ	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
DONMA ÇÖZÜLME SONRASI EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
DONMA ÇÖZÜLME SONRASI BASMA MUKAVEMETİ	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
AŞINMA MUKAVEMETİ	≤ 1000 mm <sup>3</sup> (EN 12808-2)
BÜZÜLME	≤ 3mm/m (EN 12808-4)
SU EMME	30 dk. ≤ 2 g / 240 dk ≤ 5 g (EN 12808-5)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C - +80°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Fuga Flex Derz Dolgu Harcı

- ✓ Su iticidir, ıslak mahallerde kullanıma uygundur.
- ✓ Küf ve mantar gibi bakterilere dayanıklıdır.
- ✓ Yüksek ve düşük hava sıcaklıklarına dayanıklıdır.
- ✓ Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- ✓ Yaya trafiğinin yüksek olduğu alanlarda aşınmaya karşı dirençlidir.
- ✓ Pürüzsüz yüzey sağlar.
- ✓ Çatlamaz ve aşınma dayanımına sahiptir.
- ✓ Renk solması yapmaz.
- ✓ Tozuma yapmaz.
- ✓ Farklı renk seçenekleri vardır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, silikon ve polimer katkılı, mantar ve küf oluşumuna dirençli, 1-6 mm derz aralıkları için uygun, iç ve dış ortamlarda kullanılabilen, elastik, suya ve ısı değişimlerine dayanıklı, aşınma direnci yüksek, çatlak oluşturmeyen derz dolgu malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve Dış mekanlarda,  
Yatay ve düşey uygulamalarda,  
Banyo , tuvalet , balkon, teras gibi kirlenip temizlenme ihtiyacı duyulan alanlarda,  
Havuz, su deposu, sauna, hamam gibi sürekli suya maruz kalan alanlarda,  
Yerden ısıtmalı sistemlerde, 1-6 mm' ye kadar seramik, fayans,mermer,cam mozaik, granit gibi kaplama malzemelerinin derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Su iticidir, ıslak mahallerde kullanıma uygundur.
- Küf ve mantar gibi bakterilere dayanıklıdır.
- Yüksek ve düşük hava sıcaklıklarına dayanıklıdır.
- Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Yaya trafiğinin yüksek olduğu alanlarda aşınmaya karşı dirençlidir.
- Pürüzsüz yüzey sağlar
- Çatlamaz ve aşınma dayanımına sahiptir.
- Renk solması yapmaz.
- Tozuma yapmaz.
- Farklı renk seçenekleri vardır.

### UYGULAMA TALİMATLARI

A.Uygulama Yüzeyleri  
İç mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.

### B.Yüzey Hazırlığı

Derz uygulamasına geçilmeden önce döşenmiş kaplama malzemelerinin tam olarak yapışmış olmasına ve yapıştırıcının kuru olmuş olmasına (24 saat geçmiş olmalı) dikkat edilmelidir. Döşeme yapılan kaplama malzemesinin (seramik, fayans, cam mozaik vb) derz boşluklarında kalan toz, talaş, çimento, yapıştırıcı, kum gibi inşaat artıkları ; mil, çita gibi sivri materyallerle temizlenip fırça ile temiz bir derz boşluğu sağlanmalıdır. Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna dikkat edilmelidir. Temizlenmiş derzler nemlendirilmelidir.

### C. Harç Hazırlama

• BÖHLER Fuga Flex 20 kg ürünü 6-6.5 Lt temiz su ile düşük de- virili mikser yardımı ile homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Karıştırılma işlemi bittikten sonra topaklaşma olup olmaması kontrol edilir. Hazırlanan harca gereğinden fazla su ilavesi ürünün çatlamasına sebep olacağından dikkat edilmelidir. Harç karışımından sonra 5-10 dakika dinlendirilip daha sonra 2-3 dakika daha karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 1 saat içinde tüketilmelidir.

### D. Uygulama Yöntemi

Hazırlanan derz dolgusu , sert kauçuktan yapılmış çekpas yada derz yayma malası ile derz boşluklarına doldurulmalıdır. Derz doldurma işleminden sonra derz kenarlarında kalan derz harcı sıyırılıp alınmalı, 20-30 dk sonra sünger yada bez yardımı ile kalan harç kalıntıları derze zarar vermeden temizlenmelidir. Yapıştırma işleminde kullanılan harcin kuru olmuş olmasına, uygulanan derz dolgu ürününe renk vermesine sebebiyet vereceğine de dikkat etmeliyiz. Uygulanan derz dolgusuna yatayda 24 saat, düşeyde 48 saat temastan kaçınılmalı, 5 gün sonra trafiğe açılmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Veya Renkli İnce Toz
RENK	Beyaz - Gri Ve Çeşitli Renk Seçenekli
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,10 Kg/Lt
SU KARIŞIM ORANI	6-6.5 Lt Su / 20 Kg Toz - 1,65 Lt Su / 5 Kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	1 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5-10 Dakika
KULLANIMA ALMA SÜRESİ	36 Saat
EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
BASMA MUKAVEMETİ	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
DONMA ÇÖZÜLME SONRASI EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
DONMA ÇÖZÜLME SONRASI BASMA MUKAVEMETİ	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
AŞINMA MUKAVEMETİ	≤ 1000 mm <sup>3</sup> (EN 12808-2)
BÜZÜLME	≤ 3mm/m (EN 12808-4)
SU EMME	30 dk. ≤ 2 g / 240 dk ≤ 5 g (EN 12808-5)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C - +80°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmaya harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel , yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Derz malası, spatula , kauçuk çekpas, temizlik süngeri ve bezi.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 13888
- TSE / CG2WA SINIFI G İŞARETLEMELİ
- Bayındırlık Poz No.: 04.013/2

### TÜKETİM

Derz Dolgu Tüketim Tablosuna bakınız.

### AMBALAJ

20 KG (±%2) Kraft torba ,5 KG Polietilen torba.

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri , Beyaz ve diğer renk seçenekleri (Derz renk seçim tablosuna bakınız)

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü taktirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Fuga Silicon Derz Dolgu Harcı

- ✓ Su iticidir, ıslak mahallerde kullanıma uygundur.
- ✓ Küf ve mantar gibi bakterilere dayanıklıdır.
- ✓ Yüksek ve düşük hava sıcaklıklarına dayanıklıdır.
- ✓ Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- ✓ Yaya trafiğinin yüksek olduğu alanlarda aşınmaya karşı dirençlidir.
- ✓ Pürüzsüz yüzey sağlar.
- ✓ Çatlamaz ve aşınma dayanımına sahiptir.
- ✓ Renk solması yapmaz.
- ✓ Tozuma yapmaz.
- ✓ Farklı renk seçenekleri vardır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

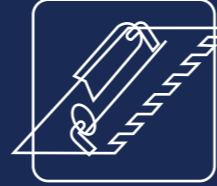
### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, silikon ve polimer katkılı, mantar ve küf oluşumuna dirençli, 1-6 mm derz aralıkları için uygun, iç ve dış ortamlarda kullanılabilen, elastik, suya ve ısı değişimlerine dayanıklı, aşınma direnci yüksek, çatlak oluşturmeyen derz dolgu malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve Dış mekanlarda,  
Yatay ve düşey uygulamalarda,  
Banyo , tuvalet , balkon, teras gibi kirlenip temizlenme ihtiyacı duyulan alanlarda,  
Havuz, su deposu, sauna, hamam gibi sürekli suya maruz kalan alanlarda,  
Yerden ısıtmalı sistemlerde, 1-6 mm' ye kadar seramik, fayans,mermer,cam mozaik, granit gibi kaplama malzemelerinin derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Su iticidir, ıslak mahallerde kullanıma uygundur.
- Küf ve mantar gibi bakterilere dayanıklıdır.
- Yüksek ve düşük hava sıcaklıklarına dayanıklıdır.
- Yerden ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Yaya trafiğinin yüksek olduğu alanlarda aşınmaya karşı dirençlidir.
- Pürüzsüz yüzey sağlar
- Çatlamaz ve aşınma dayanımına sahiptir.
- Renk solması yapmaz.
- Tozuma yapmaz.
- Farklı renk seçenekleri vardır.

### UYGULAMA TALİMATLARI

A.Uygulama Yüzeyleri  
İç mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.

### B.Yüzey Hazırlığı

Derz uygulamasına geçilmeden önce döşenmiş kaplama malzemelerinin tam olarak yapışmış olmasına ve yapıştırıcının kuru olmuş olmasına (24 saat geçmiş olmalı) dikkat edilmelidir. Döşeme yapılan kaplama malzemesinin (seramik, fayans, cam mozaik vb) derz boşluklarında kalan toz, talaş, çimento, yapıştırıcı, kum gibi inşaat artıkları ; mil, çita gibi sivri materyallerle temizlenip fırça ile temiz bir derz boşluğu sağlanmalıdır. Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna dikkat edilmelidir. Temizlenmiş derzler nemlendirilmelidir.

### C. Harç Hazırlama

• BÖHLER Fuga Silicon 20 kg ürünü 6-6,5 Lt temiz su ile düşük de- virli mikser yardımı ile homojen bir şekilde karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi bittikten sonra topaklaşma olup olmaması kontrol edilir. Hazırlanan harca gereğinden fazla su ilavesi ürünün çatlamasına sebep olacağından dikkat edilmelidir. Harç karışımından sonra 5-10 dakika dinlendirilip daha sonra 2-3 dakika daha karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 1 saat içinde tüketilmelidir.

### D. Uygulama Yöntemi

Hazırlanan derz dolgusu , sert kauçuktan yapılmış çekpas yada derz yama malası ile derz boşluklarına doldurulmalıdır. Derz doldurma işleminden sonra derz kenarlarında kalan derz harcı sıyrılıp alınmalı, 20-30 dk sonra sünger yada bez yardımı ile kalan harç kalıntıları derze zarar vermeden temizlenmelidir. Yapıştırma işleminde kullanılan harcin kuru olmaması, uygulanan derz dolgu ürününe renk vermesine sebebiyet vereceğine de dikkat etmeliyiz. Uygulanan derz dolgusuna yatayda 24 saat, düşeyde 48 saat temastan kaçınılmalı, 5 gün sonra trafiğe açılmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Veya Renkli İnce Toz
RENK	Beyaz - Gri Ve Çeşitli Renk Seçenekli
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,10 Kg/Lt
SU KARIŞIM ORANI	6-6,5 Lt Su / 20 Kg Toz - 1,65 Lt Su / 5 Kg Toz
HARCIN KAP ÖMRÜ	1 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5-10 Dakika
KULLANIMA ALMA SÜRESİ	36 Saat
EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
BASMA MUKAVEMETİ	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
DONMA ÇÖZÜLME SONRASI EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
DONMA ÇÖZÜLME SONRASI BASMA MUKAVEMETİ	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
AŞINMA MUKAVEMETİ	≤ 1000 mm <sup>3</sup> (EN 12808-2)
BÜZÜLME	≤ 3mm/m (EN 12808-4)
SU EMME	30 dk. ≤ 2 g / 240 dk ≤ 5 g (EN 12808-5)
SICAKLIK DİRENCİ	-30°C - +80°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır.  
Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir.  
Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir.  
Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır.  
+5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır.  
Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır.  
Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel , yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır.  
Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### F.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Derz malası, spatula , kauçuk çekpas, temizlik süngeri ve bez.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 13888
- TSE / CG2WA SINIFI G İŞARETLEMELİ
- Bayındırlık Poz No.: 04.013/2

### TÜKETİM

Derz Dolgu Tüketim Tablosuna bakınız.

### AMBALAJ

20 KG (±%2) Kraft torba, 5 KG Poletilen torba.

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri , Beyaz ve diğer renk seçenekleri (Derz renk seçim tablosuna bakınız)

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Akrilik Dispersiyon Esaslı Aderans Sağlayıcı Astar

- ✓ Tek bileşenli ve kullanıma hazırdır.
- ✓ Yüksek aderans sağlar
- ✓ Kullanılacak olan harcın su kaybını dengeler.
- ✓ Küf ve mantar oluşturmaz.
- ✓ Ahşap ve alçı yüzeyleri, yapıştırıcı harcın neminden korur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### A.Yüzey Yüzeyleri

Uygulama yapılacak alan kuru ve temiz, tozdan, yağdan, çimento parçacıklarından ve yapışmayı önleyici tüm maddelerden arındırılmalıdır.

### B. Ürün Hazırlığı

Oda sıcaklığındaki BÖHLER ADHERENCE 808 kullanıma hazırdır. Ürün homojen şekilde karıştırılarak tatbik edilebilir.

### C. Uygulama Yöntemi

BÖHLER ADHERENCE 808 temizlenmiş yüzeye, fırça ve rulo yardımı ile homojen uygulanmalıdır. Ürün kullanım süresi içinde aralıklarla karıştırılmalı ve ürüne herhangi bir ekleme yapılmamalıdır.

D. Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar  
BÖHLER ADHERENCE 808 kesinlikle su, kireç, kum, solvent vs gibi maddeler ile ekleme yapmayınız. Don tehlikesi olan havalarda uygulama yapmaktan kaçınınız. Soğuk hava şartlarında bekleyen açılmamış kovalar uygulama yapılmadan önce oda sıcaklığında bekletilip, daha sonra uygulanmalıdır. BÖHLER ADHERENCE 808 uygulama esnasında; direk güneş ışığından, aşırı rüzgardan, yağmurdan, don ve buzdan minimum 24 saat süre ile korunmalıdır. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız. Bağıl nem %70 -%75 üstünde ise uygulama yapılmamalıdır.

### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

100-150 ml / m2 (Yüzey Emiciliğine Göre Değişkenlik Gösterir)

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Açılmamış ambalajında, oda sıcaklığında (+5°C ve +30°C) 12 ay raf ömrü vardır. Ambalajları güneş ışığından uzak tutunuz.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

### EKİPMANLAR

A.Gerekli Ekipmanlar

Fırça ve rulo

B.Ekipmanların Temizliği

Uygulama sırasında kullanılan fırça, rulo vb. gibi ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

## TEKNİK DEĞERLER

<b>MALZEMENİN YAPISI</b>	Akrilik Dispersiyon Esaslı Aderans Sağlayıcı Astar
<b>RENK</b>	Turkuaz
<b>BİLEŞENLER</b>	Tek Bileşenli
<b>YANGINA TEPKİ</b>	E - EN 13501 -1
<b>KAPILAR SU EMME VE GEÇİRGENLİĞİ</b>	EN 1062 - 3
<b>YOĞUNLUK</b>	~ 1,50 kg/lt
<b>KAP ÖMRÜ</b>	Maksimum 1,5 Saat
<b>KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ</b>	Minimum 1 Saat
<b>YAPIŞTIRICI UYGULAMASI İÇİN BEKLEME SÜRESİ</b>	Minimum 2 Saat
<b>UYGULAMA SICAKLIĞI</b>	(-30°C) - (+80°C)
<b>TÜKETİM</b>	100-150 ml / m2 1mm Kalınlık İçindir (Yüzey Emiciliğine Göre Değişkenlik Gösterir)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Epoksi Esaslı Yapıştırma Ve Derz Dolgu Ürünü

- ✓ Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- ✓ Düşeyde kayma yapmaz.
- ✓ Küf ve mantar oluşturmaz.
- ✓ Temizleme imkânı sağlar.
- ✓ Düşük derz genişliklerinde kullanıma elverişlidir.
- ✓ Yağ ve asitlere karşı dayanıklıdır.
- ✓ Mekanik dayanımı yüksektir.
- ✓ Sıcaklık farklarından etkilenmez. İçme suyuna uygundur.
- ✓ Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- ✓ Elastikiyeti ve yapışma gücü yüksektir.
- ✓ Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapışmasında kolaylık sağlar.
- ✓ Alçı yüzeylerde kullanım imkânı sağlar.
- ✓ Ters uygulamaya, yukarıdan aşağıya doğru uygulamaya müsaittir.
- ✓ Aşınmaya karşı dayanıklıdır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### TANIM

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek yapışma kabiliyetine sahip, anti bakteriyel, su ile temizlenebilen, kimyasallara dayanıklı, kolay uygulama sağlayan, seramik, granit yapıştırıcısı ve derz dolgusudur.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda; yatayda ve düşeyde, Büyük ebatlı seramik, fayans, granit, doğal taş, cam mozaik, mermer vs. gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında ve derz uygulamasında, Hijyenik ortam aranan ve yoğun yaya trafiğine maruz kalan alanlarda, hastanelerde, okullarda, yüzme havuzlarında, su depolarında, fabrikalarda, gıda üretimi yapan işletmelerde, alışveriş merkezleri ve toplu yaşam alanlarında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşeyde kayma yapmaz.
- Küf ve mantar oluşturmaz.
- Temizleme imkânı sağlar.
- Düşük derz genişliklerinde kullanıma elverişlidir.
- Yağ ve asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımını yüksektir.
- Sıcaklık farklarından etkilenmez.
- İçme suyuna uygundur.
- Düşük hava sıcaklığına dayanıklıdır.
- Elastikiyeti ve yapışma gücü yüksektir.
- Büyük ebatlı kaplama malzemelerinin yapışmasında kolaylık sağlar.
- Alçı yüzeylerde kullanım imkânı sağlar.
- Ters uygulamaya, yukarıdan aşağıya doğru uygulamaya müsaittir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### a.Uygulama Yüzeyleri

İç ve dış mekân yatayda ve düşeyde; bürüt beton, sıva, şap, seramik ve fayans kaplı yüzeyler, alçı paneller, taş kaplama ve metal yüzeylerde kullanılır. (astarlama BÖHLER ADHERENCE 808 ile yapılmalıdır)

#### b.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak alan kuru ve temiz, tozdan, yağdan, çimento parçacıklarından vs. arındırılmalıdır. Derz uygulaması öncesi, derz araları temiz ve kuru olmalıdır. Yapışma için kaygan yüzeylerde gerekli olan aderans, astarlama işlemi ile sağlanmalıdır. Derz işlemi için önceden kullanılan yapıştırıcı, yalıtım ürünü vs. kürünü almış olması lazımdır.

### c.Harç Hazırlama

Oda sıcaklığındaki BÖHLER EPOXY 900 2K tercihen düşük devirli mikser (400 devir/dk.) ile A bileşeni (400 gr) ve B bileşeni (4600 gr) 4 dk. karıştırılarak, homojen hale getirilir.

### d.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala, lastik çekici, el mikseri, sünger, epoksi tabancası, kauçuk mala vb.

### ÜRÜN SINIFI VE STANDARTLARI

- TS EN 13888 / RG SINIFI
- TS EN 12004 / R2T SINIFI
- CE
- BAYINDIRLIK POZ NO: 04.380/055

### AMBALAJ

5Kg Plastik Kova ( iki bileşenli olup A bileşeni 4600 gr, B bileşeni 400 gr)

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri ve Beyaz

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Açılmamış ambalajında, oda sıcaklığında (+5°C ve +30°C) 12 ay raf ömrü vardır. Ambalajları güneş ışığından uzak tutunuz.

### TÜKETİM

BÖHLER EPOXY 900 2K 5kg	Uygulanan Malzeme Kalınlığı	
	1 mm	1,5 mm
	1,3 kg	1,95 kg

Tek taraflı yapıştırma referans alınmıştır.

Kaplama Malzemesi Ebatları	Derz Genişliği		
	3 mm	4 mm	5 mm
10x10 cm	900 gr/m <sup>2</sup>	1300 gr/m <sup>2</sup>	1500 gr/m <sup>2</sup>
20x20 cm	500 gr/m <sup>2</sup>	650 gr/m <sup>2</sup>	800 gr/m <sup>2</sup>
33x33 cm	300 gr/m <sup>2</sup>	399 gr/m <sup>2</sup>	500 gr/m <sup>2</sup>
45x45 cm	220 gr/m <sup>2</sup>	293 gr/m <sup>2</sup>	366 gr/m <sup>2</sup>
60x60 cm	160 gr/m <sup>2</sup>	220 gr/m <sup>2</sup>	275 gr/m <sup>2</sup>

### TEKNİK DEĞERLER

<b>MALZEMENİN YAPISI</b>	Akrilik Dispersiyon Esaslı Aderans Sağlayıcı Astar
<b>RENK</b>	Turkuaz, ve Turuncu
<b>BİLEŞENLER</b>	Tek Bileşenli
<b>YANGINA TEPKİ</b>	E - EN 13501 -1
<b>KAPILAR SU EMME VE GEÇİRGENLİĞİ</b>	EN 1062 - 3
<b>YOĞUNLUK</b>	~ 1,50 kg/lt
<b>KAP ÖMRÜ</b>	Maksimum 1,5 Saat
<b>KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ</b>	Minimum 1 Saat
<b>YAPIŞTIRICI UYGULAMASI İÇİN BEKLEME SÜRESİ</b>	Minimum 2 Saat
<b>UYGULAMA SICAKLIĞI</b>	(-30°C) - (+80°C)
<b>TÜKETİM</b>	100-150 ml / m <sup>2</sup> 1mm Kalınlık İçindir (Yüzey Emiciliğine Göre Değişkenlik Gösterir)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

## DERZ DOLGU TÜKETİM VE DAYANIM TABLOSU

Seramik Boyutları (cm)	Seramik Derinliği (mm)	Rauber Joint Optimum (g/m <sup>2</sup> )			Rauber Fuga Flex - Fuga Silicon (g/m <sup>2</sup> )			Rauber Epoxy 900 (g/m <sup>2</sup> )		
		2 mm	3 mm	6 mm	3 mm	8 mm	12 mm	3 mm	6 mm	10 mm
5x5	4 mm	490	735	1470	735	1960	2940	925	1850	3000
10x10	6 mm	370	560	1110	560	1480	2220	675	1350	2250
20x20	8 mm	250	375	750	375	1000	1500	450	900	1500
25x25	8 mm	200	300	600	300	800	1200	350	700	1200
25x33	8 mm	170	250	510	250	680	1020	330	660	1100
30x30	8 mm	160	240	500	240	640	1000	300	600	1000
33x33	8 mm	150	225	450	225	600	900	275	550	925
40x40	8 mm	125	190	375	190	500	750	255	500	800
45x45	10 mm	140	210	420	210	560	840	260	520	850
60x60	12 mm	125	190	375	190	500	750	240	480	750
60x120	12 mm	95	145	285	145	380	570	175	350	575

Derz Genişliği

## TÜKETİM HESAPLAMA FORMÜLÜ

(Seramik uzunluğu + Seramik genişliği) x Derz genişliği x Yoğunluk faktörü

÷

(seramik uzunluğu x Seramik genişliği)

## KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

Asitlere Dayanımı			Solventlere Dayanımı		Alkalilere Dayanımı			Madeni, Hayvansal ve Bitkisel Yağlara Dayanım		Diğer Kimyasallara Dayanımı	
Kimyasal Adı	Derişim	Dayanım	Kimyasal Adı	Dayanım	Kimyasal Adı	Derişim	Dayanım	Kimyasal Adı	Dayanım	Kimyasal Adı	Dayanım
Laktik Asit	%2,5	+	Aseton	+	Sodyum Hipoklorit	%5	(+)	Mazot	(+)	Çamaşır Suyu	+
Asetik Asit	%2,5	+	Etonol	+	Amonyak		+	Fuel Oil	(+)	Havuz Suyu	+
Tartaric Asit	%10	+	Metanol	+	Sodyum Klorür (Tuzlu su)	Doymuş	+	Zeytin Yağı	(+)	Bira	+
Sitrik Asit	%10	+			Şekerli Su	Doymuş	+	Gliserin	(+)		
Hidroklirik asit (Tuz ruhu)	%37	+									

Tabloda belirtilen semboller;

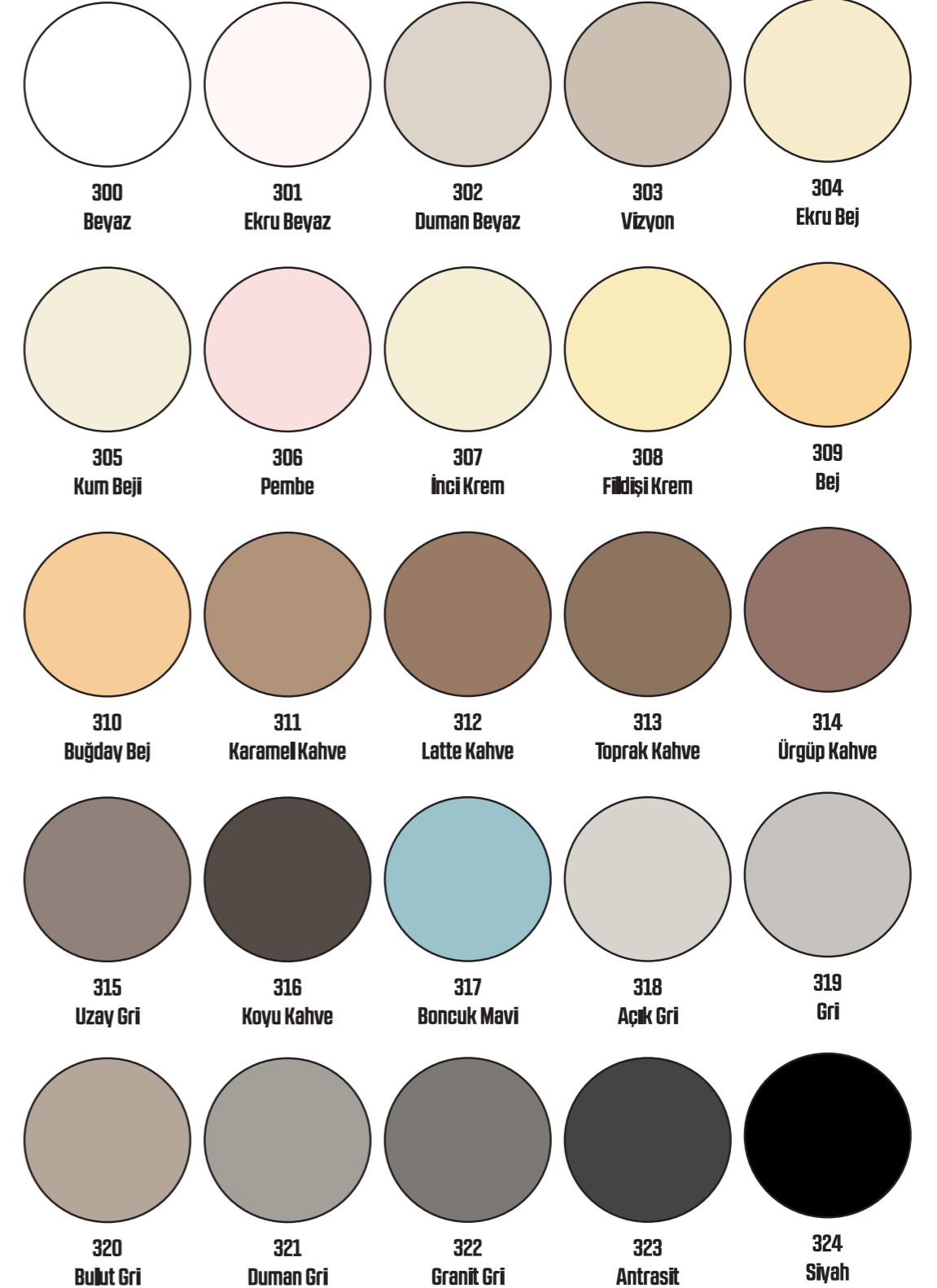
+ : Adı geçen kimyasallara karşı dayanıklıdır

(+) : Adı geçen kimyasallara karşı kısa süreli temaslarda dayanıklıdır

\*Renk seçim tablosunda yer renkleri baskı teknikleri sebebiyle orjinal renklere göre değişiklik gösterebilir

## DERZ DOLGU RENK SEÇİM TABLOSU

## Hayatınızı "BÖHLER" ile Renklendirin





## Su Yalıtımı

Yapıları suyun zararlı etkilerine karşı korumak için geliştirilmiş su yalıtım ürünlerimiz; temelden çatıya kadar güvenli ve uzun ömürlü çözümler sunar. Yüksek su geçirimsizlik özelliği sayesinde beton ve yapı elemanlarını nem, rutubet ve sızıntılara karşı korur. Kolay uygulanabilir yapısı ile işçilikten tasarruf sağlar, güçlü aderansı sayesinde yüzeye mükemmel tutunur. Dayanıklı formülü ile çatlama yapmaz, yapı ömrünü uzatır ve güvenli yaşam alanları oluşturur.

**böehler** bauchem

# SUPER ELASTIC 2K UV



## Çift Bileşenli Süper Elastik UV Dayanımlı İzolasyon Ürünü

- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- ✓ Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- ✓ Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- ✓ Islak hacimlerde, balkonlarda, teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar. çalışma süresi tanır.
- ✓ Toksik madde içermez.
- ✓ Güneş ışığı dayanımı (UV) vardır.
- ✓ İçme suyuna uygundur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

BÖHLER Süper Elastic 2K UV beyaz çimento esaslı, polimer emülsiyon modifiyeli, akrilik bileşenli, çift komponentli çok esnek bir yapıya sahip, yüksek aderans değerlerinde ve güneş ışığı dayanımı olan pozitif yönde çalışan su yalıtım ürünüdür. Toksik madde içermez hijyen koşullarına uygundur.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,  
Balkon, teras, çatı gibi gezilebilir alanlarda,  
Sıva, şap, beton gibi çimento esaslı emici yüzeylerde,  
Temel, perde, otopark üstlerinde, istinat duvarlarında, bodrum yalıtımında,  
Yüzme havuzlarında, su depolarında, banyo, mutfak gibi su ile temas olan alanlarda, hamam ve kaplıcalarda kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- Islak hacimlerde, balkonlarda, teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Toksik madde içermez.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir. Kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi yalıtım uygulamasından 24 saat önce ve 2 saat önce tekrarlanarak, yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılır. Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tiji delikleri vs gibi yüzeyde olan boşluklar rauber rep mortarı 30 tamir harcı ile kapatılmalıdır. Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balık sırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Pahlama işlemi rauber corner tape 100 kenar bandı ile yapılabilir. Negatif yönden gelecek nem ve su buharı olan alanlarda kullanılması uygun değildir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan BÖHLER Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B. Harç Hazırlama

Toz bileşen 20 kg boş bir kaba aktarılır, likit bileşen 10lt, toz bileşenin üstüne eklenerek düşük devirli mikser (400 devir/dk) yardımı ile yaklaşık 5 dakika karıştırılır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvam olduğuna bakılmalıdır.

#### D. Uygulama Yöntemi

Böhler Süper Elastic 2K UV fırça, rulo, mala ve püskürtme sistemi ile uygulanabilir. Uygulama minimum 2 kat olmalıdır. Uygulama, yüzeye her katın bir önceki kata tersi yönünde uygulanmalı, katlar arası 5 saat beklenmelidir. Katlar arası beklemeden dolayı kuruma olduğunda nemlendirme yapılmalıdır. Uygulama esnasında güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır. Katlar arasında file kullanılması malzemeye mukavemet kazandırmaktadır.

Böhler Süper Elastic 2K UV uygulaması 72 saat sonra mekanik, 6 gün sonra su geçirimsizlik dayanımı kazanır. Tamamlanan uygulama darbelere karşı korunmalıdır. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +50°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### E.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel, yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır. F.Uygulama Aletlerinin Temizliği Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### G.Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### H.Gerekli Ekipmanlar

Derz malası, spatula, kauçuk çekpas, temizlik süngeri ve bezi.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504-2
- Bayındırlık Poz No.: 04.477/1

### TÜKETİM

BASINÇSIZ SUYA KARŞI 2 KAT UYGULAMA	3 kg /m2
BASINÇLI SUYA KARŞI 3 KAT UYGULAMA	4 kg /m2

### AMBALAJ

20 kg kraft torba ve 10lt likit plastik bidon

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Gri
TOZ BİLEŞEN YOĞUNLUĞU	1,53 kg /lt
SIVI BİLEŞEN YOĞUNLUĞU	1,03 kg /lt
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
HARCIN KAP ÖMRÜ	30 Dk
DİNLENME SÜRESİ	5 dk
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	Mekanik Dayanım 72 Saat
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	Su Geçirimsizlik 6 Gün
KARIŞIM ORANI	20 kg Toz - 7 lt Likit
ÜZERİNİN KAPLANMA SÜRESİ	72 saat
SU BASINCI DAYANIMI	5 Bar (DIN 1048)
YAPISHMA	1,5 N/mm2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# SUPER ELASTIC 2K



## Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Ürünü

- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- ✓ Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- ✓ Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- ✓ Islak hacimlerde , balkonlarda , teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar. çalışma süresi tanır.
- ✓ Toksik madde içermez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

BÖHLER Süper Elastic 2K çimento esaslı ,polimer emülsiyon modifi- yeli, akrilik bileşenli, çift komponentli çok esnek bir yapıya sahip, yüksek aderans değerlerinde olan pozitif yönde çalışan su yalıtım ürünüdür. Toksik madde içeremeyip hijyen koşullarına uygundur.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,  
Sıva, şap, beton gibi çimento esaslı emici yüzeylerde, Temel, perde , otopark üstlerinde, istinat duvarlarında, bodrum yalıtımında, Büyük yüzme havuzlarında, su depolarında, balkon, teras, banyo, mutfak gibi su ile temas olan alanlarda (üzeri kapatılmak şartı ile), hamam ve kaplıcalarda kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- Islak hacimlerde , balkonlarda , teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında ; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Toksik madde içermez.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir. Kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi yalıtım uygulamasından 24 saat önce ve 2 saat önce tekrarlanarak , yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılır. Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tij delikleri vs gibi yüzeyde olan boşluklar rauber rep mortar 30 tamir harcı ile kapatılmalıdır. Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balık sırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Pahlama işlemi Böhler corner tape 100 kenar bandı ile yapılabilir. Negatif yönden gelecek nem ve su buharı olan alanlarda kullanılması uygun değildir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan BÖHLER Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B. Harç Hazırlama

Toz bileşen 20 kg boş bir kaba aktarılır, likit bileşen 10lt , toz bileşenin üstüne eklenerek düşük devirli mikser (400 devir/dk) yardımı ile yaklaşık 5 dakika karıştırılır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvam olduğuna bakılmalıdır.

#### C. Uygulama Yönetimi

Böhler Süper Elastic 2K fırça, rulo, mala ve püskürtme sistemi ile uygulanabilir. Uygulama minimum 2 kat olmalıdır. Uygulama, yüzeye her katın bir önceki kata tersi yönünde uygulanmalı, katlar arası 5 saat beklenmelidir. Katlar arası beklemeden dolayı kuruma olduğunda nemlendirme yapılmalıdır. Uygulama esnasında güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır. Katlar arasında file kullanılması malzemeye mukavemet kazandırmaktadır. Rauber süper elastic 2k uygulaması 72 saat sonra mekanik, 6 gün sonra su geçirimsizlik dayanımı kazanır. Tamamlanan uygulama darbelere karşı korunmalıdır. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +50C ve +350C arasında olmalıdır.

### MALZEMENİN YAPISI

Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz

### TOZ BİLEŞEN YOĞUNLUĞU

Gri

### SIVI BİLEŞEN YOĞUNLUĞU

≥ 1 N/ mm2 28 GÜN (EN 1348)

### UYGULAMA SICAKLIĞI

≥ 0,5 N/ mm2 (EN 1348)

### HARCIN KAP ÖMRÜ

5 - 6 Lt Su / 25 Kg Toz

### DİNLENME SÜRESİ

Maksimum 30 Dk

### TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ

4- 6 Saat

### TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ

Su Geçirimsizlik 6 Gün

### KARIŞIM ORANI

Maksimum 20 Dk

### ÜZERİNİN KAPLANMA SÜRESİ

A1 TS EN 13501-1

### BASMA DAYANIMI (28 GÜN) SÜRESİ

8 Saat

### EĞİLME DAYANIMI (28 GÜN)

≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)

### YAPIŞMA

≥ 1 N/ mm2 (EN 1348)

### TEKNİK DEĞERLER

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

### D.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5c - +35 c arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel , yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### E.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### F.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### G.Gerekli Ekipmanlar

Mikser,rulo,mala, fırça vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504-2
- Bayındırlık Poz No.: 04.477/2

### TÜKETİM

Derz Dolgu Tüketim Tablosuna bakınız.

### AMBALAJ

20 kg kraft torba ve 10lt likit plastik bidon

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri , Beyaz ve diğer renk seçenekleri (Derz renk seçim tablosuna bakınız)

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü taktirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Çift Bileşenli Elastik İzolasyon Ürünü

- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Islak hacimlerde, balkonlarda, teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Toksik madde içermez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Polimer emülsiyon modifiyeli, çimento esaslı, akrilik bileşenli, çift komponentli su yalıtım ürünüdür. Islak mahallerde seramik altı su yalıtımına uygun, esnek ve su geçirimsizlik sağlayan, uygulanan beton yüzeyi sızıntı ve neme karşı koruyan, yüksek yapışma gücünde çift bileşenli su yalıtım harcıdır. Toksik madde içermez hijyen koşullarına uygundur.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda ,

Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,

Sıva, şap, beton gibi çimento esaslı emici yüzeylerde,

Yüzme havuzlarında, su depolarında, balkon, teras, banyo, mutfak gibi su ile temas olan alanlarda (üzeri kapatılmak şartı ile) kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizlik sağlar.

- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.

- Toksik madde içermez.

- Islak hacimlerde, balkonlarda, teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir.

Kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi yalıtım uygulamasından 24 saat önce ve 2 saat önce tekrarlanarak, yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılır. Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs. arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tij delikleri ve gibi yüzeyde olan boşluklar Böhler rep mortar 30 tamir harcı ile kapatılmalıdır. Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balık sırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Pahlama işlemi Böhler corner tape 100 kenar bandı ile yapılabilir. Negatif yönden gelecek nem ve su buharı olan alanlarda kullanılması uygun değildir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B. Harç Hazırlama

Toz bileşen 20 kg boş bir kaba akta ılır, likit bileşen 5 LT toz bileşenin üstüne eklenerek düşük devirli mikser (400 devir/dk) yardımı ile yaklaşık 5 dakika karıştırılır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvam olduğuna bakılmalıdır.

#### C. Uygulama Yönetimi

Elastic 2K fırça ve püskürtme sistemi ile uygulanabilir. Uygulama minimum 2 kat olmalıdır. Uygulama, yüzeye her katın bir önceki kata tersi yönünde uygulanmalı, katlar arası 5 saat beklenmelidir. Katlar arası beklemeden dolayı kuruma olduğunda nemlendirme yapılmalıdır. Uygulama esnasında güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır. Katlar arasında file kullanılması malzemeye mukavemet kazandırmaktadır. Böhler Elastic 2K uygulaması 72 saat sonra mekanik, 6 gün sonra su geçirimsizlik dayanımı kazanır. Tamamlanan uygulama darbelere karşı korunmalıdır. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +50°C ve +30°C arasında olmalıdır.

### MALZEMENİN YAPISI

A. Gri Renkli İnce Toz B. Beyaz Renkli Likit

### TOZ BİLEŞEN YOĞUNLUĞU

1,53 kg /lt

### SIVI BİLEŞEN YOĞUNLUĞU

1,03 kg /lt

### UYGULAMA SICAKLIĞI

+5°C ile +35°C arası

### HARCIN KAP ÖMRÜ

30 dk

### DİNLENME SÜRESİ

5 dk

### TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ

Mekanik Dayanım 72 Saat / Su Geçirimsizlik 6 Gün

### TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ

Su Geçirimsizlik 6 Gün

### KARIŞIM ORANI

20 kg Toz - 7 lt Likit

### ÜZERİNİN KAPLANMA SÜRESİ

72 saat

### BASMA DAYANIMI (28 GÜN) SÜRESİ

16 N / mm2 EN 196-1

### EĞİLME DAYANIMI (28 GÜN)

6,95 N / mm2 EN 196-1

### YAPISMA

1,5 N/mm2

### TEKNİK DEĞERLER

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

### D.Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir.

Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir.

Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır.

Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır.

Metal yüzeylerde, yerden ısıtmalı, endüstriyel , yoğun trafiğe açık alanlarda, ahşap ve alçı yüzeylerde, eski seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız.

Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır.

Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### E.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

### F. Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur.

Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması RAUBER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### G.Gerekli Ekipmanlar

Mikser, rulo, mala, fırça vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

• TS EN 1504-2

• Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/2

### TÜKETİM

BASINÇSIZ SUYA KARŞI 2 KAT UYGULAMA	3 kg /m2
BASINÇLI SUYA KARŞI 3 KAT UYGULAMA	4 kg /m2

### AMBALAJ

20 kg kraft torba ve 5lt likit plastik bidon

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında

4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü taktirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.



## Bitüm Astar

- ✓ Yüksek yapıştırma özelliğine sahiptir.
- ✓ Tek bileşenli olduğundan uygulaması kolaydır.
- ✓ Solvent veya zararlı maddeler içermez.
- ✓ Su buharı geçişini engellemez.
- ✓ Ekolojik bir üründür.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

BÖHLER BİTÜM ASTAR, su bazlı bitüm emülsiyonu astardır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlardaki düşey ve yatay uygulamalarda,
- Bitüm membran uygulamalarından önce astar olarak,
- BÖHLER LIQUID BİTÜM 1K ve BÖHLER LIQUID BİTÜM 2K bitüm esaslı yalıtım malzemelerinde astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Yüksek yapıştırma özelliğine sahiptir.
- Tek bileşenli olduğundan uygulaması kolaydır.
- Solvent veya zararlı maddeler içermez.
- Su buharı geçişini engellemez.
- Ekolojik bir üründür.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzeydeki çimento parçacıkları, toz, yağ, boya, gibi maddeler arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki bozukluklar, çukurlar uygun tamir harçları ile

kapatılmalıdır ve düzlenmelidir.

### Uygulama

- Ürün en az 2 dakika 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.

### TÜKETİM

100 - 500 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

16 kg Teneke

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Siyah renk sulu bitüm emülsiyonu
Yoğunluk	1.00 kg/lit ±0.02
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C / +120°C
Nihai Kuruma Süresi	24-48 saat
Tüketim	100 - 500 gr/m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Bitüm Kauçuk Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtım Ürünü

- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Solvent veya zararlı maddeler içermez.
- ✓ Su buharı geçişini engellemez.
- ✓ Ekolojik bir üründür.
- ✓ Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- ✓ Yüksek çatlak örtme kapasitesi vardır.
- ✓ Tek bileşenli, kullanıma hazır bir malzeme olduğundan uygulaması kolaydır.
- ✓ Yüksek yapışma gücü vardır.
- ✓ Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir.
- ✓ Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- ✓ Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.
- Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.
- Astarlama
- Yüzey BÖHLER BİTÜM ASTAR ile astarlanmalıdır.
- Astarlama için 1 kg LIQUID BİTÜM 1K, 4 lt su ile 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak yüzeye astar da olarak uygulanabilir.
- Astar kurduktan sonra uygulamaya geçilir.
- Uygulama
- Ürün en az 2 dakika 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- İkinci kat uygulama, birinci kat kurduktan sonra yapılır.
- Geniş alan uygulamalarda ve gerekli durumlarda uygun file veya donatı keçesi takviyesi yapılabilir.

### Uygulama Koşulları

- LIQUID BİTÜM 1K uygulanan yüzeyler uzun süreli gün ışığı (UV) ve topraktan gelebilecek keskin parçalara karşı ısı plakaları gibi levhalar ile korunmalıdır.
- Terasta yapılacak LIQUID BİTÜM 1K uygulaması, ters çatı detayı (su yalıtım katmanı üzerine ısı yalıtım katmanı uygulaması) ile çözümlenmelidir. Ayrıca döşeme betonu minimum 12 cm kalınlıkta, sağlam ve %2 eğime sahip düzgün bir yüzey olmalıdır.

- LIQUID BİTÜM 1K temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Çok gözenekli, bozuk veya delikli yüzeylere, hava kabarcığı oluşumunu engellemek ve/veya yüzeyi düzeltmek amacıyla LIQUID BİTÜM 1K ile sıyırma kat uygulaması yapılmalıdır.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlayana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).
- Uygulama öncesi temel ve perde birleşim noktalarında soğuk derz yalıtımları için su ile şişen bantlar veya pvc su tutucu bantlar kullanılmış olmalıdır.
- LIQUID BİTÜM 1K metal yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### TÜKETİM

Tüketim	
2 kat uygulama (Basıncsız Suya Karşı)	3 kg /m <sup>2</sup>
3 kat uygulama (Basıncsız Suya Karşı)	4,5 kg /m <sup>2</sup>

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Kurduktan sonra Kahverengi
Geçirimsizlik	Tam geçirimsiz
Yoğunluk	1.05 kg/Lt ± 0.02
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Katlar Arası Bekleme süresi	6 saat
Nihai Kuruma Süresi	72 saat
Tüketim	2 Kat Uygulama (Basıncsız Suya Karşı) - 3kg/m <sup>2</sup>
Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.	



## Polimer Katkılı Bitüm Kauçuk Esaslı Su Yalıtım Ürünü

- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- ✓ Yüksek çatlak köprüleme özelliği sayesinde çatlakların kapanmasında etkilidir.
- ✓ Bitki köküne dayanımı vardır.
- ✓ Toprağın, dolgunun içinden geçen suyun sülfata dönüşmesinden etkilenmez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

İki bileşenli polimer katkılı elastik bitüm kauçuk su yalıtım ürünüdür.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,  
Temel, perde, otopark üstlerinde, istinat duvarlarında, bodrum yalıtımında,  
Teras, tahlîye beton borularında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar. Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği sayesinde çatlakların kapanmasında etkilidir.
- Bitki köküne dayanımı vardır.
- Toprağın, dolgunun içinden geçen suyun sülfata dönüşmesinden etkilenmez.
- Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- Toksik madde içermez.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### a.Uygulama Yüzeyleri

Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır.

Uygulamadan önce Böhler Liquid Bitüm 2K 1/10 oranında su seyreltilerek astar uygulaması yapılmalıdır.

Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balıksırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Spesifik durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

### b.Malzeme Hazırlığı

Böhler Liquid Bitüm 2K kullanıma hazırdır.

Kova içeriği düşük devirli mikser ile homojen hale gelmesi için karıştırılmalıdır. (3 dk.)

Kullanmadan önce inceltmeye gerek duymaz.

### c.Gerekli Ekipmanlar

Mikser, rulo, mala, fırça vb.

### d.Uygulama Şekli

Böhler Liquid Bitüm 2K düşük devirde karıştırıldıktan sonra sert fırça, rulo, mala, püskürtme makinesi ile iki kat şeklinde uygulanır.

Uygulama, yüzeye her katın bir önceki kata tersi yönünde uygulanmalı, katlar arası 5 saat beklenmelidir.

Uygulama esnasında güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır. Katlar arasında file kullanılması malzemeye mukavemet kazandırmaktadır.

Tamamlanan uygulama darbelere karşı korunmalıdır.

Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### ÜRÜN SINIFI VE STANDARTLARI

- TS EN 15814
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07E
- CE

### AMBALAJ

30KG(22 + 8) Plastik Kova

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda (+5°C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz. 12 ay raf ömrü vardır.

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Beyaz Renkli Akrilik Likit
Kopmada Uzama	> %600 13 gün
Yoğunluk	1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Katlar Arası Bekleme süresi	6 saat
Kür Alma süresi	48 saat
Mekanik Dayanım	72 saat
Trafiğe açılma süresi	72 saat
Üzerinin Kaplanma Süresi	72 saat
Yapışma Dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Çatlak Köprüleme	≥2,3 mm (+20°C)
Kapiler Su Emme	≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Tüketim	1 mm Kuru Film Kalınlığı - 1,5 kg /m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Tek Bileşenli Elastomerik Reçine Esaslı Elastik UV Dayanımlı İzolasyon Ürünü

- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Güneş ışığı dayanımı (UV) vardır.
- ✓ İçme suyuna uygundur.
- ✓ Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- ✓ Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- ✓ Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- ✓ Islak hacimlerde, balkonlarda, teraslarda ve seramik gibi kaplama malzemelerinin altında; betonu suyun zararlı etkilerinden korur.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- ✓ Toksik madde içermez. İçme suyu temasına uygundur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### A.Yüzey Yüzeyleri

Uygulama yapılacak yüzeylerin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyler temiz, toz, zift, boya, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs. arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tij delikleri vs. gibi yüzeyde olan boşluklar Böhler rep mortarı 30 tamir harcı ile kapatılmalıdır. Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balık sırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Pahlama işlemi Böhler corner tape 100 kenar bandı ile yapılabilir. Negatif yönden gelecek nem ve su buharı olan alanlarda kullanılması uygun değildir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler Chemicals Türkiye çalışanlarına başvurulabilir.

### B. Uygulama Yöntemi

Böhler Liquid Acrylic UV kullanıma hazırdır. Kullanmadan önce herhangi bir madde eklemeyiniz, inceltme yapmayınız. Fırça, rulo, mala ve püskürtme sistemi ile uygulanabilir. Uygulama minimum 2 kat olmalıdır. Uygulama, yüzeye her katın bir önceki kata tersi yönünde uygulanmalı, katlar arası 5 saat beklenmelidir. Katlar arası beklemeden dolayı kuruma olduğunda nemlendirme yapılmalıdır. Uygulama esnasında güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır. Katlar arasında file kullanılması malzemeye mukavemet kazandırmaktadır. Böhler Liquid Acrylic UV uygulaması 72 saat sonra mekanik, 6 gün sonra su geçirimsizlik dayanımı kazanır. Tamamlanan uygulama darbelere karşı korunmalıdır. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### C. Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Çok düşük ve yüksek sıcaklıklarda, rüzgârlı ortamlarda, don olma ihtimali olan koşullarda uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler minimum 24 saat sudan korunmalıdır. +5°C ve +35°C arasında uygulama yapılmalıdır. 35 derece üstünde uygulama yapılacak işe yüzey su ile soğutulmalıdır. Uygulamada plastik eldiven kullanılmalıdır.

### D.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar, uygulama bittikten sonra zaman kaybetmeden bol su ile yıkanmalı ve temizlenmelidir.

### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

Tüketim	
1 mm kuru film kalınlığı	1,5 kg /m <sup>2</sup>

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda (+5°C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ürün Sınıfı ve Standartları
- TS EN 1504-2
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.509

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Beyaz Renkli Akıllık Likit
Kopmada Uzama	> %600 13 gün
Yoğunluk	1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Katlar Arası Bekleme süresi	6 saat
Kür Alma süresi	48 saat
Mekanik Dayanım	72 saat
Trafiğe açılma süresi	72 saat
Üzerinin Kaplanma Süresi	72 saat
Yapışma Dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Çatlak Köprüleme	≥2,3 mm (+20°C)
Kapiler Su Emme	≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Tüketim	1 mm Kuru Film Kalınlığı - 1,5 kg /m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Poliüretan Mastik

- ✓ Kolay uygulama
- ✓ Çeşitli yüzey ve malzemelerde çok iyi yapışma
- ✓ Rahat yüzey düzeltme
- ✓ Yüksek esneme
- ✓ Tikotropik yapı
- ✓ Hava koşullarına ve suya dayanıklıdır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALIMATLARI

### Tanımı

Poliüretan esaslı, tek komponentli, düşük modüllü, sızdırmazlık ve yapıştırma uygulamalarında kullanılabilen derz dolgu mastiği.  
1/2 Purflex 2A

### Avantajları

- Kolay uygulama
- Çeşitli yüzey ve malzemelerde çok iyi yapışma
- Rahat yüzey düzeltme
- Yüksek esneme
- Tikotropik yapı
- Hava koşullarına ve suya dayanıklıdır.

### Kullanım alanları

Özellikle geniş ısı aralıklarında sürekli elastikiyet ve yüksek sarkma mukavemeti istenen yatay ve dikey derzlerde, pre-cast eleman derzlerinde, prefabrik yapı elemanlarının birleşim detaylarında, çatı ve teras dilatasyonlarında, parapet köşe birleşimlerinde, duvar, zemin, pencere ve kapı çevresinde kullanılır.

### Uygulama yüzeyleri

#### İç ve dış mekanlarda;

- Beton, pre-cast beton, fiber beton ve betonpan yüzeylerde;
  - Ahşap, metal, alüminyum, tuğla, seramik, mermer, cam, galvaniz sac ve çeşitli plastik yüzeylerde; Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız.
- Yüzey hazırlığı
- Purflex 2A ile uygulama yapılırken derz aralarının kuru ve temiz olmasına dikkat edilmeli, her türlü çimento, yağ, yapıştırıcı ve boya kalıntısından arındırılmalıdır.
  - Cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler üzerinde herhangi bir kaplama malzemesi olmamalı, gerekirse ön işlem olarak selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ek olarak metal zeminler pas önleyici bir işleme tabi tutulmalıdır.

- Hassas yüzeylerde ve düzgün ve keskin kenar gereksinimi durumunda maskeleme bandı önerilir.

### Uygulama koşulları

- Yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arası.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### Uygulama aletleri

Silikon tabancası, sosis tabancası

### Uygulama

- Purflex 2A, uygulama esnasında derzin her iki kenarına ve polietilen fitile iyice temas etmelidir.
- Malzeme eşit miktarda ve kesintisiz biçimde uç kısmı derzin içerisinde olacak şekilde uygulanmalıdır.
- Doğru uygulama için mastik bir kattan fazla üst üste çekilmemelidir.
- Uygulama sonrasında mastiğin yüzey düzeltmesi yapılmalı ve yüzeye iyi yapışıp yapışmadığı kontrol edilmelidir. Bu işlem sırasında malzeme içerisinde oluşmuş olabilecek olası hava kabarcıklarının patlatılması sağlanmalıdır.
- Purflex 2A kurumadan önce maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- Purflex 2A kürünü tamamlaması için neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı ortamlarda kullanılmamalıdır.

Derz Geniliği x Derz Derinliği (mm)	Tüketim (ml/m)	600ml sosis ambalajın yaptığı dolgu (m)
10x10	100	6,0
15x10	150	3,9
20x10	200	3,0
25x12	300	2,0
30x15	450	1,3

## TEKNİK DEĞERLER

Kimyasal Yapı	Poliüretan
Kürleşme Mekanizması	280ml Kartuş 600ml Sosis
Renk	Beyaz, gri, çatı kırmızısı
Yoğunluk	1,15 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Yüzey Kuruması (25°C sıcaklık ve %50 bağıl nem)	60-90 dk
Kürleşme Hızı (25°C sıcaklık ve %50 bağıl nem)	2mm/gün
Kopma Kuvveti	≥1,0 MPa
Kopma Anındaki Uzama	≥%600
Elastisite Modülü	≥0,4 MPa
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	-30°C ile +80°C arası
Shore Sertliği	20+5 Shore A



## İki Bileşenli Esnek Poliüretan Enjeksiyon Reçinesini

- ✓ Solvent içermez.
- ✓ Rötrey yapmaz.
- ✓ Hidrofobiktir.
- ✓ Su ile temasta reaksiyona geçer, genişip kür alır ve gözeneksiz, esnek ve yoğun bir köpük haline dönüşür.
- ✓ Kesin su geçirimsizlik sağlar.
- ✓ Nemli ortamlarda bile yüksek yapışma gücü vardır.
- ✓ Hafif asitlere, alkalilere, organik çözeltilere, mantar küf ve mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- ✓ Reaksiyon ve genişleme oranı kontrol edilebilir.
- ✓ İçme suyu ile teması haline sağlığa zararı yoktur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

BÖHLER PUR INJECTION 400 2K iki bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz, esnek yapıda poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Su yalıtımın sağlanması gereken yerlerde, dolgu ve onarım işlerinde,
- Çatlak enjeksiyonlarında, beton yapılarındaki harekete maruz yerlerde ve dilatasyonlarda su sızıntılarını durdurma işlerinde,
- Tünel, köprüler ve tüm yapı elemanlarında, tünel segmentlerinin birleşim yerlerindeki su sızıntılarını durdurma, segment arkası perde enjeksiyon işlerinde,
- Kumlu zemin, çatlaklı kayalara ön enjeksiyon işinde, kumlu ve çakıllı zeminlerin stabilizasyonunda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Solvent içermez.
- Rötrey yapmaz.
- Hidrofobiktir.
- Su ile temasta reaksiyona geçer, genişip kür alır ve gözeneksiz, esnek ve yoğun bir köpük haline dönüşür.
- Kesin su geçirimsizlik sağlar.
- Nemli ortamlarda bile yüksek yapışma gücü vardır.
- Hafif asitlere, alkalilere, organik çözeltilere, mantar küf ve mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- Reaksiyon ve genişleme oranı kontrol edilebilir.
- İçme suyu ile teması haline sağlığa zararı yoktur.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak çatlaklar basınçlı hava ile temizlenmeli, serbest parçalar, yağ, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.

#### Karıştırma

- BÖHLER PUR INJECTION 400 2K reçinesine, gerekli miktar CATALYST (%1-5) önceden çalkalanarak eklenir ve homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır.

- Hızlandırıcı oranı, ortam sıcaklığı, nem oranı ve su sıcaklığı göz önüne alınarak önceden deney yapılarak belirlenmelidir.
- Karışım sırasında reçine sudan uzak tutulmalıdır, aksi halde reaksiyona geçer, köpüklenme başlar ve ekipmanlar içerisinde donmaya başlayıp tıkanma yapar.
- Karışım su ile temas etmediği sürece reaksiyona geçmez.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 + 2 kg Teneke Set  
10 + 1kg Teneke Set  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin 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 giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

#### INJECTION 2K

Özgül ağırlık 1.06 kg / lt ± 0.03  
Viskozite 260-300 cP (+25°C)

#### CATALYST

Özgül ağırlık 0.95 kg / lt ± 0.03  
Viskozite 40-60 cP (+25°C)

#### INJECTION 2K + %2 CATALYST

kürlenmiş karışım  
Esneklik > %200  
Çekme dayanımı > 1 N/mm<sup>2</sup>

## TEHLİKE

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

P264: Kullandıktan sonra elleri ve temas eden bölgeyi iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302 + P352: CİLDİN İLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.





## Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Süper Elastik UV Dayanımlı İzolasyon Ürünü

- ✓ Eksiz ve dersiz bir kaplama sağlar.
- ✓ Yüksek kimyasal dayanımı vardır.
- ✓ Yüksek aşınma ve mekanik dayanımı vardır.
- ✓ Elastik özelliklidir. -30C'ye kadar
- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Güneş ışığı dayanımı (UV) vardır. Son kat koruma katı uygulaması yapılmalıdır.
- ✓ İçme suyuna uygundur.
- ✓ Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- ✓ Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- ✓ Betonun suyun zararlı etkilerinden korur.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- ✓ Toksik madde içermez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A. Yüzey Hazırlığı

Yalıtım yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tji delikleri vs gibi yüzeyde olan boşluklar Böhler rep mortar 30 tamir harcı ile kapatılmalıdır.

Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balık sırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Pahlama işlemi Böhler corner tape 100 kenar bandı ile yapılabilir.

Gerekli görülen yerlerde yüzey hazırlığı frezeleme, zımparalama veya benzeri mekanik yüzey aşındırma işlemleri ile yapılmalıdır.

Mevcut yüzey endüstriyel vakum aletleri ile tozdan arındırılmalıdır.

Her koşul altında yüzey aderansı 1,5N/mm<sup>2</sup> üstünde ve nem miktarı %4'ün altında olmalıdır.

Negatif yönden gelecek nem ve su buharı olan alanlarda kullanılması uygun değildir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B. Astar Hazırlanması ve Uygulanması

Beton yüzeyler için zemin hazırlığı yapılmış yüzeylere Böhler TS 01 astar uygulanır. Emiciliği yüksek yüzeylerde çift kat uygulanması gereken astar, boşluk bırakılmadan tüm yüzeye tatbik edilmelidir. ( 0,4-0,5 kg / m<sup>2</sup> )

#### C. Uygulama Yöntemi

Böhler pur 655 uv uygulaması Böhler ts 01 astarlama işleminden maksimum 24 saat sonra yapılmalıdır. Oda sıcaklığında olması gereken ürün (300-400 devir/dk) mikser yardımı ile karıştırılmalıdır. Uygulama minimum 2 kat olmalıdır.

Uygulama, yüzeye her katın bir önceki kata tersi yönünde uygulanmalı, katlar arası 5 saat beklenmelidir. Yüzey hazırlığı ve astar uygulaması tamamlanmış zemin ve duvarlara 2-4 geçiş yapılarak katlar arasında kuruma olmadan bu geçişler sağlanmalıdır. Uygulama kalınlığı en az 2 mm olmalıdır. Uygulama kalınlığının kontrolü düzenli olarak zeminden numune parçalar kesilerek veya numune plakalar uygulanarak ve kalınlık ölçümü yapılarak yapılmalı ve minimum kalınlığa her noktada erişilmelidir. İnce kalan kısımlar veya tamiratlar

yapılmalıdır. Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 24 saat süre ile mekanik zorlamalardan korunmalıdır.

Taze yüzeyler su, çığ ve benzeri dış etkenlerden, tozdan, kirden ve çözücü maddelerden korunmalıdır.

Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +100C ve +350C arasında olmalıdır. Aşınma direnci ve UV dayanımı istenen, veya sürekli su temasına maruz kalan uygulamalarda son kat olarak Böhler pur c99 poliüretan esaslı son kat boya kullanılmalıdır. Pürüzlü yüzey tercih edildiği takdirde, Böhler kumlama yapılmalıdır. (Böhler Türkiye çalışanlarına danışınız.)

#### D.Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

#### TÜKETİM

Uygulama minimum 2 mm kalınlığında yapılmalıdır.

2 mm kalınlık için	1 kg /m <sup>2</sup>
--------------------	----------------------

#### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda (+5°C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz. 12 ay raf ömrü vardır.

#### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504-2
- CE

## TEKNİK DEĞERLER

Kuru Film Kalınlığı (Katı Madde Oranı)	90%
Renk	Kırık Beyaz
Uygulama Sıcaklığı	+5C ile +30C
Yoğunluk	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Trafığe Açılma Süresi	5-7 Gün
Kür Süresi	24 Saat
Çekme Dayanımı	DIN 53 504 > % 250
Yırtılma Dayanımı	35-40 kN / m
Kopma Uzaması	DIN 53 504 > % 250
Aşınma Direnci	< 3000 mg

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Astar

- ✓ Beton gibi emici yüzeylere uygulanabilir.
- ✓ Yarı sert - elastik bir yapıdadır.
- ✓ Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- ✓ Uygulaması kolaydır.
- ✓ Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir.
- ✓ Hava nemi ile kürlenir.
- ✓ Emici yüzeylerde derine nüfuz eder.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

Tek bileşenli polimer katkılı elastik su yalıtım ürünüdür.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,  
Temel, perde, otopark üstlerinde, istinat duvarlarında, bodrum yalıtımında,  
Teras, tahliye beton borularında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar. Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği sayesinde çatlakların kapanmasında etkilidir.
- Bitki köküne dayanımı vardır.
- Toprağın, dolgunun içinden geçen suyun sülfata dönüşmesinden etkilenmez.
- Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- Toksik madde içermez.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### a.Uygulama Yüzeyleri

Uygulama yüzeyinin kuru ve temiz olması dikkat edilmelidir. Yalıtım yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tij delikleri vs gibi yüzeyde olan boşluklar Rauber rep mortarı 30 tamir harcı ile kapatılmalıdır. Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balıksırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açılı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır.

### Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar, uygulandıktan sonra zaman kaybetmeden bol su ile yıkanmalı ve temizlenmelidir.

### Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER BAUCHEM sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

Tüketim
Yaklaşık 200 - 300 gr/m <sup>2</sup>

\*Yüzeyin emicilik oranına göre değişkendir.

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

20 kg Teneke  
Ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Malzeme solvent içerdiğinden ateşten uzak tutulmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerek iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Beyaz Renkli Akrilik Likit
Kopmada Uzama	> %600 13 gün
Yoğunluk	1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Katlar Arası Bekleme süresi	6 saat
Kür Alma süresi	48 saat
Mekanik Dayanım	72 saat
Trafiğe açılma süresi	72 saat
Üzerinin Kaplanma Süresi	72 saat
Yapışma Dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Çatlak Köprüleme	≥2,3 mm (+20°C)
Kapiler Su Emme	≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h0,5
Tüketim	1 mm Kuru Film Kalınlığı - 1,5 kg /m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## İki Bileşenli, Bitüm-Poliüretan Esaslı Yüksek Elastikiyete Sahip Likit Su Yalıtım Malzemesi

- ✓ Düşey uygulamalar için de idealdir. Akma ve sarkma yapmaz.
- ✓ Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- ✓ Su buharına karşı geçirgenliği etkindir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### A.Yüzey Hazırlığı

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır. Beton, çimento ve sap gibi emici yüzeyler için Böhler bauchem Poli astar 1K veya EP 500 SF kullanılmalıdır (bu yüzeylerde nem maksimum %5 olmalıdır).

### B. Malzeme Hazırlığı

Ürünler önce ayrı ayrı ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırma ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Sonra A ve B bileşenleri birleştirilip yine düşük devirli bir karıştırma ile minimum 3-4 dakika daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

### C. Uygulama Yöntemi

Ürün, astarılanmış yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo, fırça ya da çek pas yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

### D.Uygulama Sinin ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

- Ambalajlar tek kullanıma uyguru tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çığ, don ve kardan korunmalıdır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra ürünün üzeri kapatılmalıdır.

### E.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar, uygulama bittikten sonra zaman kaybetmeden bol su ile yıkanmalı ve temizlenmelidir.

### F.Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLERBAUCHEM sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

Tüketim
1,50 - 2,00 kg/ m <sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

40 KG A+B Bileşenli Set

A Bileşen: 20 kg

B Bileşen: 20 kg

Ambalajında, +5°C / +35°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Beyaz Renkli Akıllık Likit
Kopmada Uzama	> %600 13 gün
Yoğunluk	1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Katlar Arası Bekleme süresi	6 saat
Kür Alma süresi	48 saat
Mekanik Dayanım	72 saat
Trafiğe açılma süresi	72 saat
Üzerinin Kaplanma Süresi	72 saat
Yapışma Dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Çatlak Köprüleme	≥2,3 mm (+20°C)
Kapiler Su Emme	≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Tüketim	1 mm Kuru Film Kalınlığı - 1,5 kg /m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Hibrit Poliürea Esaslı Püskürtme Su Yalıtım Ürünü

- ✓ Hızlı kürlenir.
- ✓ Farklı yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- ✓ Yatay ve düşeyde uygulanabilir.
- ✓ Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- ✓ Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- ✓ Alkali dayanımlıdır.
- ✓ Donmaya karşı dayanımı yüksektir.
- ✓ Nem bariyeri oluşturmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

BÖHLER PUR 600 HB, çift bileşenli, elastik, sıcak uygulamalı, solvent içermeyen, sıvı halde ve tiksotropik kıvamda, hibrid poliürea yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Hafif yaya trafiğine maruz zeminlerde,
- Teras, balkon ve çatılarda,
- Su tankları, borular, havuzlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Hızlı kürlenir.
- Farklı yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Yatay ve düşeyde uygulanabilir.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- Alkali dayanımlıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.
- Nem bariyeri oluşturmaz.
- Toksik değildir. Çevre dostudur.
- Saf poliürea sistemlerine göre daha ekonomiktir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
  - Yüzeydeki bozuk yerler, boşluklar uygun malzemeler ile tamir edilmeli, yüzey düz hale getirilmelidir.
  - Yüzeydeki nem oranı %4 üzerinde olmamalıdır.
  - Beton en az 28 günlük ve mukavemeti en az 15 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
  - Uygulamadan önce yüzey kesinlikle sulanmamalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Astarlama

#### Uygulamadan önce astarlama;

- Parlak ve düz yüzeyler; BÖHLER EPO ASTAR NT veya BÖHLER PU ASTAR 2K EX ile normal yüzeyler; BÖHLER EPO ASTAR SF veya BÖHLER PU ASTAR 1K ile astarlanmalıdır.
- Astarlamadan sonra malzeme 12 saat içinde uygulanmalıdır.
- Isıtma ve karışım A ve B bileşenleri uygulamadan önce +25°C ısıtılmalı ve iyice karıştırılmalıdır.

#### Uygulama

BÖHLER PUR 600 HB, yüzeye yüksek sıcaklık (70-80°C) ve basınçta (150-200 bar) çalışır. 1:1 hacimsel oranındaki özel püskürtme makinesi ile tek kat halinde uygulanır. Yüksek performanslı bir kaplama için uygulama süresince basınç ve sıcaklığın sabit olması gerekir. Uygulamadan sonra 24 saat süre ile malzeme üzerinde yürünmemelidir. Dış mekânlardaki uygulamalarda direkt UV dayanımı sağlamak ve renk sararmasını önlemek için ürün tam olarak kuruduktan sonra üzerine BÖHLER ALB UV uygulanmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

#### SARFIYAT

1.5 - 2.0 kg/m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

425 kg set (200 kg, varil (A), 225 kg, varil (B))  
Orijinal ambalajında, +10°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## TEKNİK DEĞERLER

Malzeme Yapısı	Hibrid Poliürea
Viskosite	600-800(A), 300-600(B); (ASTM D4878)
Özgül Ağırlık	~1.00 kg/lt (A+B); (ASTM D792)
Sertlik (Shore A)	~70 (ASTM D2240)
Solvent	İçermez
Kopma Üzaması	>% 250 (ASTM D638)
Gerilme Dayanımı	> 9 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D638)
Yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup> beton, > 6 N/mm <sup>2</sup> çelik
Nem Geçişi	0.8 gr/ m <sup>2</sup> /saat (ASTM E96)
Uygulama Isısı	+50°C / +40°C
Isı Dayanımı	-40°C / +80°C
Kabuk Bağlama	45 saniye
Tekrar Kaplama	>12 saat
Nihai Kuruma Süresi	24 saat
Renk	Beyaz. Talebe göre renklendirilebilir.

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Poliürea UV Esaslı Püskürtme Su Yalıtım Ürünü

- ✓ Kısa sürede kuruma sağlar.
- ✓ Yüksek kimyasal dayanımı vardır.
- ✓ Yüksek aşınma ve mekanik dayanımı vardır.
- ✓ Sert elastik özelliklidir.
- ✓ Çok esnek yapıya sahip olup, yüksek su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Güneş ışığı dayanımı (UV) vardır. Son kat koruma katı uygulaması yapılmalıdır.
- ✓ İçme suyuna uygundur.
- ✓ Elastik yapısı gereği büzülme ve çatlama yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirimi yapar ve böylece betonun nefes almasını sağlar.
- ✓ Çatlak köprüleme özelliği sayesinde kılcal çatlakların kapanmasında etkilidir.
- ✓ Yapışma özelliği uygulamada kolaylık sağlayıp, püskürtme makinesi ile efektif çalışır.
- ✓ Betonun suyun zararlı etkilerinden korur.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- ✓ Toksik madde içermez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

Böhler Pur 600 Poliürea esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, %100 katı madde içeren, yüksek basınçlı sıcak püskürtme tekniği ile, makine yardımıyla uygulanan su izolasyon ürünüdür.

Makina ekipmanı ile +75°C'de sıcaklıkta ve 150 bar basınç ile uygulanmakta olan Böhler pur 600, uygulandıktan sonra 20 saniye içinde kurur, eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı kaplaması oluşturur, bu özelliği sayesinde yüksek uygulama metrajlarının yapılmasına imkan sağlar. Uygulandıktan sonra oluşan elastomerik izolasyon tabakası 24 saat içinde yüksek mukavemete ulaşır ve yüksek aşınma direncine sahiptir. Yüksek mekanik ve yüksek darbe mukavemetinin yanı sıra, soğuk hava şartlarında dahi çatlak köprüleme ve elastikiyete sahiptir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,  
Balkon, teras, çatı gibi gezilebilir alanlarda,  
Sıva, şap, beton gibi çimento esaslı emici yüzeylerde.

Temel, perde, otopark üstlerinde, istinat duvarlarında, bodrum yalıtımında,  
Yüzme havuzlarında, su depolarında, banyo, mutfak gibi su ile temas olan alanlarda,  
hamam ve kaplıcalarda kullanılır.

### ÜRÜN SINIFI VE STANDARTLARI

- TS EN 1504-2
- CE

### AMBALAJ

Böhler Pur 600 400 kg set A. bileşeni Resin 200 kg varil B. bileşeni 150 200 kg varil  
Ambalaj: 425 kg set  
Resin bileşen: 200 kg varil ISO Bileşen : 225 kg varil

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında +15°C ila +25°C sıcaklıkta saklayınız. 5 ay raf ömrü vardır.

## TEKNİK DEĞERLER

Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Renk	Kırık Beyaz
Kapiler Su Emme Ve Geçirgenlik	W < 0,1 kg/m <sup>3</sup> h 0,5
Çarpmaya Direnç	Sınıf III
Yangın Tepkisi	E (EN 13501-1)
Tehlike Sınıfı	5,3'e uygundur
Yoğunluk ISO	1,10-1,12 g/cm <sup>3</sup>
Yoğunluk RESIN	0,99-1,0 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite ISO	1200 mPa.s
Viskozite RESIN	1000 mPa.s
Çekme Dayanımı	13-14 MPa
Yırtılma Dayanımı	35-40 kN/m
Kopma Uzaması	takr.% 500
Aşınma Direnci	150 mm <sup>3</sup> DIN 53516
Tüketim	Rauber Pur 600 1mm kalınlık için 1 kg/m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## GeoSentetik Kil Örtü Malzemesi

- ✓ Birleştirme teknikleri açısından kolaylık sağlar.
- ✓ Suyun toprak ya da gözenekli kayadan geçme oranını azaltır.
- ✓ Dirençli bir yapıya sahiptir.
- ✓ Erozyon kontrolü sağlayabilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### Sodyum Bentonit Kil Örtü

Geosentetik kil örtü (GCL) malzemesi, örgülü ve örgüsüz geotekstillerin arasına bentonit malzemesi yerleştirilmesinin akabinde toplu olarak iğnelenmesi yöntemi ile üretilir. Genelde üst tabaka örgüsüz geotekstilden alt tabaka ise örgülü geotekstilden teşkil edilir. Birleştirme teknikleri açısından oldukça kolaylık sağlar.

### Geosentetik Malzemelerin Kullanım Amaçları Nelerdir?

İnşaat süresini kısaltma konusunda da son derece önemli rol oynayan geosentetik malzemeler her geçen gün yeni özellikler kazanarak zemin ayırma ve zemin güçlendirme işlemlerinde daha aktif rol alıyor. Tüm bunların yanında son derece dirençli bir yapıya sahip olması, erozyon kontrolü sağlayabilmesi, tedarik edilmesinin oldukça kolay olması ve malzemenin çevresel duyarlılığa sahip olması diğer tercih sebepleridir.

Geosentetik kil örtüler, suyun toprak ya da gözenekli kayadan geçme oranını azaltma, arazide kolay uygulanabilme gibi özellikleri ile katık depolama alanlarında, atık havuzlarında, gölet tabanlarında yaygın olarak kullanımı tercih edilir.

### Uygulama Alanları:

- Deponi Alanları
- Gölet ve Kanallar
- Tünel ve bina temel izolasyonları
- Filtreleme ve depolama rezervuarları

GCL örtüler daha çok geçirimsizliğin gerekli olduğu gölet

tabanlarında, maden işletmelerinin atık havuzlarında, kanal yataklarında ve daha pek çok alanda kullanılır. Fakat en yaygın kullanım alanı, kirliliği önleyici bariyer görevi görmesi bakımından, deponi sahalarıdır. Atık depolama alanı temel bileşenlerinden olan geçirimsiz tabakanın inşasında sıkıştırılmış killerin kullanılması oldukça yaygın bir uygulamadır.

Sıkıştırılmış killere göre hidrolik iletkenlik değerleri düşük, uygulaması pratik, işçilik maliyetleri az olduğu için GCL 'ler tüm Dünya'da tercih sebebidir.

### GCL Örtülerin Avantajları

Sıkıştırılmış kil kaplama teknolojisi ile kıyaslandığında daha az kütlesi sayesinde nakliye ve serim maliyetlerini minimuma indirir Çevre dostudur, çevreye zarar vermez.

Kurulumu hızlı ve kolaydır, yüksek nitelikli personel, pahalı kaynak veya ağır sızdırmazlık ekipmanı kullanımı gerektirmez. Önceden belirlenmiş geçirgenlikle yüksek sızdırmazlık performansına sahiptir.

Bentonitin şişme özelliklerinden dolayı, jeotekstil tabakalarında küçük delikler olması durumunda kendi kendini onarabilir.

Doğal bentonit ve çevresini sarmalayan örgülü ve örgüsüz geotekstillere sayesinde üstün hidrolik ve mekanik özelliklere sahiptir.

İşçilikten maliyet kazancı sağlayan kullanımı oldukça kolay olan bir ürün grubudur.

## TEHLİKE

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

P264: Kullandıktan sonra elleri ve temas eden bölgeyi iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302 + P352: CİLDİN İLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.



# PROOF MEMBRAN (S350)



## Yüksek Yapışma Mukavemetine Sahip Yeni Nesil Su Yalıtım Membranı

- ✓ Üzerine dökülen yapısal beton ile tam bir yapışma sağlar.
- ✓ Temel altında ve kör kalıp perdelerde pozitif yönden su yalıtımı şansı sunar.
- ✓ Beton dökümü öncesinde uygulanır.
- ✓ Tuzlu su dayanımına sahiptir.
- ✓ Olası delinmelerde yanal su gezinmelerine izin vermez.
- ✓ Su kaçakları, dolayısıyla gereksiz enjeksiyon maliyetlerinin önüne geçer.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### TANIM

BÖHLER BITUMPROOF, Yüksek dayanımlı polyester keçe taşıyıcı, dikey uygulamalar için tasarlanmış, tamamı kendiliğinden yapışkanlı, 3,0 mm kalınlığında, ultra esnek SBS katkılı, bir yüzü özel mineral taşla kaplı diğer yüzü kolayca ayrılabilen siliikon naylonlu, taze dökülmüş betonun küreşme ısıyla yüksek yapışma mukavemetine sahip yeni nesil su yalıtım membranıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Genel amaçlı su yalıtımında bodrum katlarında, temel perde duvarlarında ve temellerde uygulanır.

### ÖZELLİKLER

- Beton dökümü öncesinde uygulanır.
- Temel altında ve kör kalıp perdelerde pozitif yönden su yalıtımı şansı sunar.
- Üzerine dökülen yapısal beton ile tam bir yapışma sağlar.
- Uygulaması hızlı ve kolaydır. Kendinden yapışkanlıdır.
- Beton dökümüyle birlikte yalıtım da tamamlanmış olur.
- Betona yapışma sonrasında 11,5 Bar'a kadar 1115 ml su basıncına karşı dirençlidir.
- Sistem gereği koruma betonu gerektirmez.
- Üst yüzeyi kumlu, alt yüzeyi polietilen filmlidir.
- Sıcak/soğuk faz geçişlerinden etkilenmez.
- Toprak altı şartlara karşı oldukça dirençlidir.
- Tuzlu su dayanımına sahiptir.
- Olası delinmelerde yanal su gezinmelerine izin vermez.
- Su kaçakları, dolayısıyla gereksiz enjeksiyon maliyetlerinin önüne geçer.

### UYGULAMA

BÖHLER BITUMPROOF su yalıtım membranları, temel altı uygulamasında kumlu yüzeyi yukarı bakacak şekilde serbest

serim tekniği ile yerleştirilir. Yatay bini yapılacak yeni membranlar, 10 cm üst üste getirilerek şalümo ile ısıtılır ve üzerinden silindir ile geçilerek yapıştırdından emin olunur. Yan yana getirilen membranlar şaşırtmalı bir şekilde yerleştirilir. Boyuna uç bindirmelerinde ise min. 15 cm olacak şekilde üst üste bindirilerek şalümo ısı ile yapıştırdından emin olunur. Temel su yalıtımı uygulamalarında yatayda tek kat olarak uygulanan bitüm esaslı proof su yalıtım membranlarının üzerine koruma betonu atılmasına gerek kalmadan donatı yerleştirilir ve temel betonu dökülür.

Bitüm esaslı proof su yalıtım membranları alttaki grobeton veya çok iyi sıkıştırılmış toprak yüzeye yapıştırılmadığı için, yüzeye bitüm esaslı astar sürülmesine gerek yoktur. Yüzey nemli olsa bile uygulama rahatlıkla yapılabilir. Durgun su varsa uygulama yüzeyinden uzaklaştırılmalıdır.

### AMBALAJ ve DEPOLAMA

1 m en, 10m boy 110 m'l

- Bitümlü membran ruloları üstü kapalı ve düz bir zemini olan depolarda ve dik duracak şekilde depolanmalıdır.
- Rulolar paletsiz halde istifleneceklerse üst üste konulmazlar.
- Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Direk güneş ışığına ve sığa maruz bırakmayınız. Çalışma esnasında uygun eldiven ve koruyucu gözlük kullanınız. Uygulamada, hava sıcaklığı, nem ve yüzeyin emiş gücü yukarıda belirtilen değerleri etkileyebilirler.

### TEHLİKE

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

P264: Kullandıktan sonra elleri ve temas eden bölgeyi iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302 + P352: CİLDİN İLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.



# PROOF MEMBRAN (S450)



## Yüksek Yapışma Mukavemetine Sahip Yeni Nesil Su Yalıtım Membranı

- ✓ Üzerine dökülen yapısal beton ile tam bir yapışma sağlar.
- ✓ Temel altında ve kör kalıp perdelerde pozitif yönden su yalıtımı şansı sunar.
- ✓ Beton dökümü öncesinde uygulanır.
- ✓ Tuzlu su dayanımına sahiptir.
- ✓ Olası delinmelerde yanal su gezinmelerine izin vermez.
- ✓ Su kaçaqları, dolayısıyla gereksiz enjeksiyon maliyetlerinin önüne geçer.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### TANIM

BÖHLER BITUMPROOF, Yüksek dayanımlı polyester keçe taşıyıcı, dikey uygulamalar için tasarlanmış, tamamı kendiliğinden yapışkanlı, 3,0 mm kalınlığında, ultra esnek SBS katkılı, bir yüzü özel mineral taşla kaplı diğer yüzü kolayca ayrılabilen sillikon naylonlu, taze dökülmüş betonun küreşme ısıyla yüksek yapışma mukavemetine sahip yeni nesil su yalıtım membranıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Genel amaçlı su yalıtımında bodrum katlarında, temel perde duvarlarında ve temellerde uygulanır.

### ÖZELLİKLER

- Beton dökümü öncesinde uygulanır.
- Temel altında ve kör kalıp perdelerde pozitif yönden su yalıtımı şansı sunar.
- Üzerine dökülen yapısal beton ile tam bir yapışma sağlar.
- Uygulaması hızlı ve kolaydır. Kendinden yapışkanlıdır.
- Beton dökümüyle birlikte yalıtım da tamamlanmış olur.
- Betona yapışma sonrasında 11,5 Bar'a kadar 1115 ml su basıncına karşı dirençlidir.
- Sistem gereği koruma betonu gerektirmez.
- Üst yüzeyi kumlu, alt yüzeyi polietilen filmlidir.
- Sıcak/soğuk faz geçişlerinden etkilenmez.
- Toprak altı şartlara karşı oldukça dirençlidir.
- Tuzlu su dayanımına sahiptir.
- Olası delinmelerde yanal su gezinmelerine izin vermez.
- Su kaçaqları, dolayısıyla gereksiz enjeksiyon maliyetlerinin önüne geçer.

### UYGULAMA

BÖHLER BITUMPROOF su yalıtım membranları, temel altı uygulamasında kumlu yüzeyi yukarı bakacak şekilde serbest

serim tekniği ile yerleştirilir. Yatay bini yapılacak yeni membranlar, 10 cm üst üste getirerek şalümo ile ısıtılır ve üzerinden silindir ile geçilerek yapıştırdından emin olunur. Yan yana getirilen membranlar şaşırtmalı bir şekilde yerleştirilir. Boyuna uç bindirmelerinde ise min. 15 cm olacak şekilde üst üste bindirilerek şalümo ısı ile yapıştırdından emin olunur. Temel su yalıtımı uygulamalarında yatayda tek kat olarak uygulanan bitüm esaslı proof su yalıtım membranlarının üzerine koruma betonu atılmasına gerek kalmadan donatı yerleştirilir ve temel betonu dökülür.

Bitüm esaslı proof su yalıtım membranları alttaki grobeton veya çok iyi sıkıştırılmış toprak yüzeye yapıştırılmadığı için, yüzeye bitüm esaslı astar sürülmesine gerek yoktur. Yüzey nemli olsa bile uygulama rahatlıkla yapılabilir. Durgun su varsa uygulama yüzeyinden uzaklaştırılmalıdır.

### AMBALAJ ve DEPOLAMA

1 m en, 10m boy 110 m'l

- Bitümlü membran ruloları üstü kapalı ve düz bir zemini olan depolarda ve dik duracak şekilde depolanmalıdır.
- Rulolar paletsiz halde istifleneceklerse üst üste konulmazlar.
- Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Direk güneş ışığına ve sığağa maruz bırakmayınız. Çalışma esnasında uygun eldiven ve koruyucu gözlük kullanınız. Uygulamada, hava sıcaklığı, nem ve yüzeyin emiş gücü yukarıda belirtilen değerleri etkileyebilirler.

### TEHLİKE

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

P264: Kullandıktan sonra elleri ve temas eden bölgeyi iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302 + P352: CİLDİN İLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.





## Beton Harç Katkıları

Beton ve harç performansını artırmak için geliştirilen katkı ürünlerimiz; dayanım, işlenebilirlik ve uzun ömürlü yapı kalitesi sağlar. Özel formülü sayesinde betonun mukavemetini artırır, çatlama riskini azaltır ve daha homojen bir yapı elde edilmesine yardımcı olur. Priz süresini optimize eder, su geçirimsizliği artırır ve uygulama kolaylığı sunar. Güçlü, sağlam ve sürdürülebilir yapılar için profesyonel çözümler sunar.

böhler  
bauchem



## Su Geçirimsizlik Ve Elastikiyet Kazandıran Harç ve Beton Katkısı

- ✓ Harç ve betona su geçirimsizlik direnci sağlar.
- ✓ Eski ve yeni beton ve harç buluşmalarında soğuk derz oluşmasını engeller.
- ✓ Donatıyı korozyona karşı korur.
- ✓ Harç ve betonun aderans değerlerini artırır.
- ✓ Yüzeyle uygulanması halinde elastik bir katman oluşturur.
- ✓ Betonun ve harcın akışkanlaşmasını sağlar.
- ✓ Betonun ve harcın homojen karışmasını sağlar.
- ✓ Zehir içermez.
- ✓ Soğuk ve sıcak hava şartlarından etkilenmez.
- ✓ Su buharı geçirgenliği olup, uygulandığı yüzeye nefes aldirmaktadır.
- ✓ Kimyasal maddelere dayanımı vardır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### KULLANIM ALANLARI

Döşeme şaplarında, hazır beton türlerinde, Çimento esaslı sıva yapımında, Döşeme şapı ve şap altı astarlamasında, Su geçirimsizlik sağlamak istenilen mahallerde, Betonarme alanların tamirinde, Çimento esaslı ürünlerin, parlak ve kaygan zeminlere penetrasyonunda, Donatı korozyonunu engellemek amacıyla kullanılır.

### AVANTAJLARI

Harç ve betona su geçirimsizlik direnci sağlar.  
Eski ve yeni beton ve harç buluşmalarında soğuk derz oluşmasını engeller.  
Donatıyı korozyona karşı korur.  
Harç ve betonun aderans değerlerini artırır.  
Yüzeyle uygulanması halinde elastik bir katman oluşturur.  
Betonun ve harcın akışkanlaşmasını sağlar.  
Betonun ve harcın homojen karışmasını sağlar.  
Zehir içermez.  
Soğuk ve sıcak hava şartlarından etkilenmez.  
Su buharı geçirgenliği olup, uygulandığı yüzeye nefes aldirmaktadır.  
Kimyasal maddelere dayanımı vardır.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kirden, yağdan, ziftten, çimento parçacıklarından vs. arındırılmış olması gerekmektedir. Yüzey yapışmayı önleyecek yabancı maddelerden temizlenmelidir.

#### B.Harç Hazırlama Yöntemi

Böhler Latex katkısı belirtilen miktarlarda (tüketim tablosu) boş bir kaptaki su eklenerek mikser yardımıyla düşük devirde karıştırılır.  
Çimento ve kum da bu karışıma uygun miktarlarda kuru olarak karıştırılıp, Böhler Latex ve suyun olduğu kaba aktarılır.  
Mevcut karışım orta devirli (600-800 rpm/dk) mikser ile homojen bir hale gelene kadar karıştırılır. (5 dk)

#### C.Uygulama Yöntemi

Böhler Latex harç suyu içine katılarak karışım sağlanmalı ve uygulanmalıdır.  
Eski ve yeni betonu örtüşürmek istenildiğinde ise saf halde olan Böhler Latex'i fırça yardımı ile yüzeye tatbik edilebilir.

#### D. Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Beton ve harç kuru ham halden Böhler Latex eklemek için uygun değildir, toz ürünlerin dağılımını ve karışımını olumsuz etkileyeceğinden dolayı, harç suyu ile karıştırıldıktan sonra toz ürünler karışım eklenmelidir.

Önerilen tüketim miktarından fazla ürün eklemek betonda ve harçta priz gecikmesine sebep olmaktadır. Uygulama, sıcaklığın +5°C'in altında yapılmaması önerilir. Böhler latex ürünü uygun hava koşullarında saklanmalı, beton ve harcı oluşturacak materyallerin +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Kullanımdan önce muhakkak karıştırılıp, çalkalanmalıdır.

### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MALZEMENİN YAPISI VE RENK	BEYAZ RENKLİ LİKİT
PH	7-9 (20°C)
KLOR	< %0,1
ESNEKLİK	İYİ
SIVI YOĞUNLUK	~ 1,01 kg/lit (20°C)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlar referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

### TÜKETİM

Çimento ağırlığının %2-3'ü kadar.

### AMBALAJ

20 KG (±%2) Plastik Bidon

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Açılmamış ambalajında +5°C ile +15°C arasında serin ortamda 12 ay süresince saklanabilir.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.613/1C

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEME YAPISI	Beyaz Renkli likit
RENK	Beyaz
PH	7-9 (20°C)
KLOR	< %0,1
ESNEKLİK	İYİ
SIVI YOĞUNLUK	~ 1,01 kg/lit (20°C)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Su Geçirimsizlik Kazandıran Kristalize Harç ve Beton Katkısı

- ✓ Harç ve betondaki gözenekleri tıkayarak su geçirimsizlik direnci sağlar.
- ✓ Pozitif ve negatif yönden uygulanabilir.
- ✓ Zehirsizdir.
- ✓ Su buharı geçirgenliği sayesinde betona nefes aldırır.
- ✓ Donatıyı korozyondan korur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### KULLANIM ALANLARI

Döşeme şaplarında, Çimento esaslı sıva yapımında, Temel, perde, havuz vs. gibi su geçirimsizlik sağlanmak istenilen mahallerde, Negatif yönden uygulanacak nem ve su kesilmek istenilen alanlarda kullanılır.

### AVANTAJLARI

Harç ve betondaki gözenekleri tıkayarak su geçirimsizlik direnci sağlar.  
Pozitif ve negatif yönden uygulanabilir.  
Zehirsizdir.  
Su buharı geçirgenliği sayesinde betona nefes aldırır.  
Donatıyı korozyondan korur.

### UYGULAMA TALİMATLARI

A. Harç Hazırlama ve Uygulama Yöntemi  
Böhler kristalize katkısı beton içinde ki çimento ağırlığının %2-3'ü oranında, harç karışım suyuuna eklenerek karışım yapılır. Beton mikseri gibi karışım makinaları ile karışım yapıldıktan sonra uygulama yapılabilir. Beton dökümünden kısa bir süre önce mikserle ekleme yapıp 5 dk karışması sağlanmalıdır.  
Yapılan karışım 40-50 dk içinde çalışmaya başlayacağından uzun süre bekletilmemelidir.

### B. Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Önerilen tüketim miktarından fazla ürün eklemek betonda ve harçta priz gecikmesine sebep olmaktadır.  
Don riskinden korunmalıdır.  
Uygulama betonda ve harçta köpük yapabilir, normal bir reaksiyondur.  
Uygulama, sıcaklığın +10°C ve +30°C arasında yapılmalıdır.  
Böhler kristalize ürünü uygun hava koşullarında saklanmalı +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.  
Kullanımdan önce muhakkak karıştırılıp, çalkalanmalıdır.

### C. Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	AÇIK KAHVERENGLİ
YOĞUNLUK	7-9 (20°C)
UYGULAMA SICAKLIĞI	~ 1,15 kg/lt (20°C)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	+10°C ile +30°C arası

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlar referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

### TÜKETİM

Çimento ağırlığının %2-3'ü kadar.

### AMBALAJ

20 KG (±%2) Plastik Bidon

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Açılmamış ambalajında +5°C ile +15°C arasında serin ortamda 12 ay süresince saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Kahverengi

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü taktirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.613/1C

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEME YAPISI	Açık Kahverengi Renkli likit
RENK	Açık Kahverengi
YOĞUNLUK	7-9 (20°C)
UYGULAMA SICAKLIĞI	~ 1,15 kg/lt (20°C)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	+10°C ile +30°C arası

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Harç Ve Beton Katkısı

- ✓ Dona karşı harç ve betonun direncini arttırmaktadır.
- ✓ Klorür içermediğinden donatıya zarar vermez.
- ✓ Betonun ve harcın akışkanlaşmasını sağlar.
- ✓ Betonun ve harcın homojen karışmasını sağlar.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### KULLANIM ALANLARI

Döşeme şaplarında, hazır beton türlerinde, Çimento esaslı sıva yapımında, Yüksek dayanım istenen soğuk havalarda kullanılır.

### AVANTAJLARI

Dona karşı harç ve betonun direncini arttırmaktadır.  
Klorür içermediğinden donatıya zarar vermez.  
Betonun ve harcın akışkanlaşmasını sağlar.  
Betonun ve harcın homojen karışmasını sağlar.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A. Uygulama Yöntemi

Böhler antifreeze katkısı bidonu karıştırılmalı ve temiz karışım suyuna ilave edilip karıştırılmalıdır.

Hazırlanan karışım daha sonra harç ve beton yapılmak için aktarılmalıdır.  
Mevcut harç ve beton homojen dağılım için yüksek devirde karıştırılmalıdır.

#### B. Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Beton ve harç kuru ham halden antifreeze eklemeye gerekmez, toz ürünlerin dağılımını ve karışımını olumsuz etkileyeceğinden dolayı, su ile karıştırıldıktan sonra antifreeze katkısı eklenebilir.

Önerilen tüketim miktarından fazla ürün eklemek, betonda ve harçta priz gecikmesine sebep olmaktadır.

Böhler antifreeze ürünü uygun hava koşullarında saklanmalı, beton ve harcı oluşturacak materyallerin +5°C ile +35°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.  
Kullanımdan önce muhakkak karıştırılıp, çalkalanmalıdır.

#### C. Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

#### TÜKETİM

100 kg toz bağlayıcı için (çimento, kül vs.)

### TEKNİK ÖZELLİKLER

MALZEMENİN YAPISI VE RENK	KAHVERENGLİ LİKİT
PH	6-9 (20°C)
KLOR	< %0,1
DONMA NOKTASI	10°C
SIVI YOĞUNLUK	1,15 ± 0,05 kg/lt (20°C)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlar referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

### AMBALAJ

20 KG (±%2) Plastik Bidon

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız.  
12 ay raf ömrü vardır.

### RENK SEÇENEKLERİ

Kahverengi

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları  
• TS EN 934-2 Sınıfına Uygundur  
• CE  
• Bayındırlık Poz No: 04.613/7

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEME YAPISI	Kahverengi Renkli likit
RENK	Kahverengi
PH	6-9 (20°C)
KLOR	< %0,1
DONMA NOKTASI	10°C
SIVI YOĞUNLUK	1,15 ± 0,05 kg/lt (20°C)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Tamir Harçları

Hasarlı ve yıpranmış beton yüzeylerin onarımı için geliştirilen tamir harçlarımız; yüksek aderans ve dayanım gücü ile uzun ömürlü çözümler sunar. Kolon, kiriş ve zemin gibi yapı elemanlarında güvenle uygulanır. Büzülme yapmayan özel formülü sayesinde çatlama riskini azaltır, yüzeyle bütünleşerek sağlam ve pürüzsüz bir sonuç oluşturur. Kolay uygulanabilir yapısı ile hızlı ve güvenilir onarım imkânı sağlar.



## Yüksek Mukavemetli Epoksi Esaslı Grout Harcı

- ✓ Harç ve betona su geçirimsizlik direnci sağlar.
- ✓ Kolay uygulama.
- ✓ Yüksek yapışma gücü.
- ✓ Darbelere ve sismik hareketlere dayanıklılık.
- ✓ Süper akışkanlık.
- ✓ Metal yüzeylerde kullanabilme.
- ✓ Yüksek yapışma gücü ve mekanik dayanım.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılmış olması gereklidir. Uygulama öncesi epoksi astar uygulamak gereklidir.

#### B. Uygulama Yöntemi

Böhlér EP grout 2 kg'lık epoksi reçine A bileşeni ile 1 kg'lık sertleştirici reçine B bileşeni plastik kovada karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Hazırlanan karışım içerisine 12.5 kg'lık toz C bileşeni eklenerek düşük devirli bir mikser ile homojen bir kıvama gelinceye kadar 3-4 dk karıştırılmalıdır. Mevcut karışım döküm öncesinde 2 dakika bekletilmeli bünyesindeki havanın atımı sağlanmalıdır. Dökülen harcın hava yapmaması için çelik bir boru yardımı ile havası atılmalıdır. Uygulama alanındaki çatlaklar hava ve fırça ile önceden temizlenmelidir. Çatlak aralarında yapışmayı engelleyecek yabancı madde kalmamalıdır. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

#### C. Uygulama Sınırları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Çok düşük ve yüksek sıcaklıklarda, rüzgarlı ortamlarda, don olma ihtimali olan koşullarda uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler minimum 24 saat sudan korunmalıdır. +5°C ve +35°C arasında uygulama yapılmalıdır. 35 derece üstünde uygulama yapılacak ise yüzey su ile soğutulmalıdır.

#### D.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar, uygulama bittikten sonra zaman kaybetmeden tiner temizlenmelidir.

#### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

MALZEMENİN YAPISI	Toz Ve Sıvı Bileşen
RENK	Karşımı Gri
KULLANIM SÜRESİ	45 Dk
TAM KURUMA	7 Gün
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt TOZ
AMBALAJ	Taze Harç 2 Gr/Cm3
	A Epoksi Reçine 1.1 Kg/L
	B Epoksi Sertleştirici 1 Kg/L
AMBALAJ	C Toz 1.5 Kg/L
	3 Bileşenli Set Olarak 15.5 Kg
	A Bileşeni 2 Kg Metal Kova -B Bileşeni 1 Kg Metal Kova
	C Bileşeni 12.5 Kg Kraft Torba
	C Toz 1.5 Kg/L
TRAFİĞE AÇILMA	2 Saat
BASMA DAYANIMI	≥60 N/mm2 (1 gün sonra) ≥90 N/mm2 (7 gün sonra)
YAPIŞMA DAYANIMI	≥4 N/mm2 (7 gün sonra)
EĞİLME DAYANIMI	≥20 N/mm2 (1 gün sonra) ≥30 N/mm2 (7 gün sonra)
TÜKETİM	1 mm kalınlık 2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

#### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 18 ay raf ömrü vardır.

#### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları  
• Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8E  
• TS EN 1504-3 / R4 SINIFI  
• CE

### TEKNİK DEĞERLER

MALZEMENİN YAPISI	Toz Ve Sıvı Bileşen Karışımı
RENK	Gri
KULLANIM SÜRESİ	45 DK
TAM KURUMA	7 Gün
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt TOZ
TRAFİĞE AÇILMA	2 Saat
BASMA DAYANIMI	≥60 N/mm2 (1 gün sonra) ≥90 N/mm2 (7 gün sonra)
YAPIŞMA DAYANIMI	>4 N/mm2 (7 gün sonra)
EĞİLME DAYANIMI	≥20 N/mm2 (1 gün sonra) ≥30 N/mm2 (7 gün sonra)
TÜKETİM	1 mm kalınlık 2 kg/m2

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# GROUT



## Yüksek Mukavemetli Grout Harcı

- ✓ Suya ve dona dayanıklıdır.
- ✓ Kolay uygulanır.
- ✓ Yüksek yapışma gücü vardır.
- ✓ Darbelere ve sismik hareketlere dayanıklıdır.
- ✓ Çatlama yapmaz.
- ✓ Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı tek bileşenli macun kıvamında, büzülme yapmayan, yüksek mukavemetli hızlı kür alan grout harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Kısa sürede onarım gerektiren alanlarda,
- Betonarme ve çimento esaslı yapıların tamirinde,
- Saha betonları, uçak pistleri, makine ayaklarının ve direklerin sabitlenmesinde,
- Prefabrik beton yapılarında,
- Perde ve kolon başlıklarında,
- Mevcut tie rod, karot boşluğu gibi alanların doldurulmasında,
- Segregasyon olan beton yüzeylerinde,
- Beton derz boşluklarında,
- Mekanik geçişlerin çevresinde olan boşlukların doldurulması ve tamirinde kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Uygulama yapıldıktan sonra çok kısa sürede kür alıp (15-25 dk) adersans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek yapışma gücü vardır.
- Darbelere ve sismik hareketlere dayanıklıdır. (Uygulama sırasında sismik hareket olmamalıdır.)
- Çatlama yapmaz.
- Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve alımsız olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılması gereklidir. Yapışma gücünü arttırmak için yüzey nemlendirilmelidir.

#### B.Harç Hazırlığı

- Böhler Grout 25 kg'a 3-4 litre temiz su yavaş yavaş eklenerek düşük devirli mikser (400 dev/dk.) yardımı ile (2-3 dk.) karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.
- Karışım 10-15 dk. içinde tüketilmelidir.

### C.Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D. Uygulama Yöntemi

- Böhler Grout tek seferde 10- 40 mm arasında uygulanır.
- Daha kalın uygulama istenildiğinde katlar oluşturulmalı, her kat kalınlığı en fazla 40 mm olmalıdır.
- Mevcut çatlaklar hava ve fırça ile önceden temizlenmelidir.
- Çatlak aralarında yapışmayı engelleyecek yabancı madde kalmamalıdır.
- Hava sıcaklığına bağlı olarak kuruma olacağından 24 içerisinde aralıklarla nemlendirme yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.
- Alçı yüzeylerin, boya gibi parlak yüzeylerin üzerine uygulama yapılmaz.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504 - 3
- R4 Sınıfı
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 10.300.2073

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri ve Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	4 Lt Su / 25 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	30 Dk
DİNLENME SÜRESİ	5 - 10 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1542)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	≥ 25 N/Mm2 (1 Gün Sonra) ≥ 60 N/Mm2 (28 Gün Sonra)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Çimento Esaslı İnce Tamir Harcı

- ✓ Suya ve dona dayanıklıdır.
- ✓ Çatlama yapmaz.
- ✓ Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.
- ✓ Tozuma yapmaz.
- ✓ Çabuk kuruma özelliği vardır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



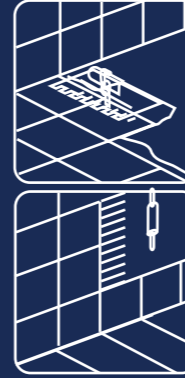
### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, polimer katkılı, tek bileşenli, ince agregalı yüzey düzeltme ve tamir harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Duvarda ve tavanda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeylerin tamirinde,
- Yalıtım uygulamasında önce pahlama işleminde,
- Restorasyonlarda kullanılır.
- 5 mm' kadar çatlak kapamada rahatlıkla uygulanabilir.

### AVANTAJLARI

- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Çatlama yapmaz.
- Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.
- Tozuma yapmaz.
- Çabuk kuruma özelliği vardır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve alımsız olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılmış olması gereklidir. Yapışma gücünü arttırmak için yüzey nemlendirilmelidir.

#### B.Harc Hazırlığı

- Böhler Repair 02' ye 5-6 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5 dk.) karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.
- Hazırlanan harc 5-8 dk. dinlendirilmeli (5-7 dk.) ve tekrar düşük devirli mikserle karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.

- Karışım 30 dk. içinde tüketilmelidir.

### C.Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D.Uygulama Yöntemi

- Böhler Repair 02 tamir harcı 1-5 mm arasındaki çatlaklara mala yardımı ile uygulanır.
- Mevcut çatlaklar hava ve fırça ile önceden temizlenmelidir.
- Çatlak aralarında yapışmayı engelleyecek yabancı madde kalmamalıdır.
- Hava sıcaklığına bağlı olarak kuruma olacağından 24 içerisinde aralıklarla nemlendirme yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.
- Alçı yüzeylerin, boya gibi parlak yüzeylerin üzerine uygulama yapılmaz.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504 - 3
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3A

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri ve Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	4 Lt Su / 25 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	30 Dk
DİNLENME SÜRESİ	5 - 10 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm <sup>2</sup> (EN 1542)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm <sup>2</sup> (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	≥ 25 N/Mm <sup>2</sup> (1 Gün Sonra) ≥ 60 N/Mm <sup>2</sup> (28 Gün Sonra)
SERVİS SICAKLIĞI	-20°C / +70°C
TÜKETİM	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Çimento Esaslı Kalın Tamir Harcı

- ✓ Suya ve dona dayanıklıdır.
- ✓ Çatlama yapmaz.
- ✓ Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.
- ✓ Tozuma yapmaz.
- ✓ Çabuk kuruma özelliği vardır.
- ✓ Elyaf takviyeli olup bağlayıcı özelliği vardır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, polimer katkılı, tek bileşenli, kalın agregalı yüzey düzeltme ve tamir harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Duvarda ve tavanda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeylerin tamirinde,
- Yalıtım uygulamasında önce pahlama işleminde,
- Restorasyonlarda kullanılır.
- 5 mm' kadar çatlak kapamada rahatlıkla uygulanabilir.

### AVANTAJLARI

- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Çatlama yapmaz.
- Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.
- Tozuma yapmaz.
- Çabuk kuruma özelliği vardır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılmış olması gereklidir. Yapışma gücünü arttırmak için yüzey nemlendirilmelidir.

#### B.Harc Hazırlığı

- Böhler Repair 04' e 5-6 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5 dk.) karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.
- Hazırlanan harç 5-8 dk. dinlendirilmeli (5-7 dk.) ve tekrar düşük devirli mikserle karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.

- Karışım 30 dk. içinde tüketilmelidir.

### C.Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D.Uygulama Yöntemi

- Böhler Repair 04 tamir harcı 1-5 mm arasındaki çatlaklara mala yardımı ile uygulanır.
- Mevcut çatlaklar hava ve fırça ile önceden temizlenmelidir.
- Çatlak aralarında yapışmayı engelleyecek yabancı madde kalmamalıdır.
- Hava sıcaklığına bağlı olarak kuruma olacağından 24 içerisinde aralıklarla nemlendirme yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.
- Alçı yüzeylerin, boya gibi parlak yüzeylerin üzerine uygulama yapılmaz.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504 - 3
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3A

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri ve Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	4 Lt Su / 25 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	30 Dk
DİNLENME SÜRESİ	5 - 10 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~1,45 Kg/Lt
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 4 N/mm <sup>2</sup> (EN 196-1)
BASINÇ DAYANIMI	≥15 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
SERVİS SICAKLIĞI	-20°C / +70°C
TÜKETİM	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# RAPID GROUT



## Yüksek Mukavemetli Hızlı Sertleşen Grout Harcı

- ✓ Uygulama yapıldıktan sonra çok kısa sürede kür alıp aderans sağlar.
- ✓ Suya ve dona dayanıklıdır.
- ✓ Kolay uygulanır.
- ✓ Yüksek yapışma gücü vardır.
- ✓ Darbelere ve sismik hareketlere dayanıklıdır.
- ✓ Çatlama yapmaz.
- ✓ Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı tek bileşenli macun kıvamında, büzülme yapmayan, yüksek mukavemetli hızlı kür alan grout harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Kısa sürede onarım gerektiren alanlarda,
- Betonarme ve çimento esaslı yapıların tamirinde,
- Saha betonları, uçak pistleri, makine ayaklarının ve direklerin sabitlenmesinde,
- Prefabrik beton yapılarında,
- Perde ve kolon başlıklarında,
- Mevcut tie rod, karot boşluğu gibi alanların doldurulmasında,
- Segregasyon olan beton yüzeylerinde,
- Beton derz boşluklarında,
- Mekan geçişlerin çevresinde olan boşlukların doldurulması ve tamirinde kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Uygulama yapıldıktan sonra çok kısa sürede kür alıp (15-25 dk) aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek yapışma gücü vardır.
- Darbelere ve sismik hareketlere dayanıklıdır. (Uygulama sırasında sismik hareket olmamalıdır.)
- Çatlama yapmaz.
- Astara ihtiyaç duymaz, kolay yapışır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin kuru ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılması gereklidir. Yapışma gücünü arttırmak için yüzey nemlendirilmelidir.

#### B.Harc Hazırlığı

- Böhler Rapid Grout 25 kg'a 3-4 litre temiz su yavaş yavaş eklenerek düşük devirli mikser (400 dev/dk.) yardımı ile (2-3 dk.) karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.
- Karışım 10-15 dk. içinde tüketilmelidir.

### C.Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D. Uygulama Yöntemi

- Böhler Rapid Grout tek seferde 10- 40 mm arasında uygulanır.
- Daha kalın uygulama istenildiğinde katlar oluşturulmalı, her kat kalınlığı en fazla 40 mm olmalıdır.
- Mevcut çatlaklar hava ve fırça ile önceden temizlenmelidir.
- Çatlak aralarında yapışmayı engelleyecek yabancı madde kalmamalıdır.
- Hava sıcaklığına bağlı olarak kuruma olacağından 24 içerisinde aralıklarla nemlendirme yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.
- Alçı yüzeylerin, boya gibi parlak yüzeylerin üzerine uygulama yapılmaz.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504 - 3
- R4 Sınıfı
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 10.300.2073

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri ve Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	4 Lt Su / 25 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	30 Dk
DİNLENME SÜRESİ	5 - 10 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1542)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gün Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	≥ 25 N/Mm2 (1 Gün Sonra) ≥ 60 N/Mm2 (28 Gün Sonra)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Çift Bileşenli, Kimyasal Olarak Kürlenene, Solvent İçermeyen Tamir, Yapıştırma, Ankraj ve Montaj Harcı

- ✓ Aşınma direnci yüksektir. Astar gerektirmez.
- ✓ Titreşime dayanıklıdır. Su ve gaz geçirimsizdir.
- ✓ Donatı ve ankraj işlerinde rahatça kullanılabilir.
- ✓ 24 saat içinde yaya, 7 gün içinde ağır trafiğe açılabilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### A. Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, pas, boya gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Beton yüzey durumuna göre gerekirse yüzey pürüzlendirilmelidir. Betondaki donatı paslı ise temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir. Uygulanacak beton minimum 1 aylık olmalı ve beton yüzeyi kuru veya hafif nemli olmalıdır. Çelik yüzeylerde parlak metal çıkana kadar kum püskürtülmeli veya fırça ile temizlenmelidir.

### B. Malzeme Hazırlığı

B bileşeni A bileşeninin içine eklenerek 3-4 dakika düşük hızlı bir karıştırıcı ile karıştırılır. Tava ömrü göz önünde bulundurularak gerektiği kadar malzeme karıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklıklarda malzemenin tava ömrü azalır.

### C. Uygulama Yöntemi

Karıştırma işleminden hemen sonra spatül veya mala ile yüzeye uygulanır. Uygulama kalınlığı beher katta 2-3 mm arasında olmalıdır. İlave kat uygulamalar bir önceki tabaka sertleştikten sonra yapılmalıdır. (18-24 saat) Metal yüzey uygulamaları karışımdan hemen sonra yapılmıyor ise astar kullanılmalıdır. Yapıştırma işlemlerinde; ürün iki malzeme arasında kullanılıyor ise her iki yüzeye de sürülmelidir. İstenilen kalınlık uygulandıktan sonra yapıştırılacak parçaların, polimerizasyon tamamlana kadar, birbiri üstünde basılı tutulmaları gerekir.

### D. Kullanım Alanları

- Her türlü çelik ve beton elemanların montajında ve yapıştırılmasında,
- Enjeksiyon dübellerinin sabitlenmesinde, çatlak dolusunda, filiz ekme işlerinde,
- Dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında,
- Eski beton ile yeni betonun yapıştırılmasında kullanılır. Ağır yüklerin ve kimyasal maddelerin bulunduğu endüstriyel zeminlerde.

E. Uygulama Sınırı ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar: Beton yüzeylere yapılacak

uygulamada betonun en az 1 aylık olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalı, yüzey kuru olmalı, nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

### F. Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar, uygulama bittikten sonra zaman kaybetmeden bol su ile yıkanmalı ve temizlenmelidir.

### G. Yasal Uyarı

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanıma talimatları dışında kullanılması BÖHLERBAUCHEM sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

Tüketim
1.70 kg / m <sup>2</sup>

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

5 kg A + B Bileşenli Set

A Bileşeni 3.75 kg

B Bileşeni 1.25 kg

Ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğünde taktirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

Görünüş	Beyaz Renkli Akıllık Likit
Kopmada Uzama	> %600 13 gün
Yoğunluk	1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Katlar Arası Bekleme süresi	6 saat
Kür Alma süresi	48 saat
Mekanik Dayanım	72 saat
Trafiğe açılma süresi	72 saat
Üzerinin Kaplanma Süresi	72 saat
Yapışma Dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Çatlak Köprüleme	≥2,3 mm (+20°C)
Kapiler Su Emme	≤0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Tüketim	1 mm Kuru Film Kalınlığı - 1,5 kg /m <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Isı Yalıtım

Enerji verimliliğini artırmak ve yapılarda maksimum konfor sağlamak için geliştirilen ısı yalıtım ürünlerimiz; ısı kayıplarını minimuma indirir, yakıt ve enerji tasarrufu sağlar. İç ve dış cephe uygulamalarında yüksek performans sunarak yapıyı sıcak ve soğuk hava koşullarına karşı korur. Güçlü aderans ve dayanıklı yapısı sayesinde uzun ömürlü çözümler sunar, nem ve yoğuşma oluşumunu azaltarak sağlıklı yaşam alanları oluşturur. Ekonomik, çevre dostu ve güvenilir yalıtım çözümleri sunar.



## Böhler Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

- ✓ Kolay hazırlanır.
- ✓ Kolay uygulama sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- ✓ Sarkma yapmaz.
- ✓ Esnektir.
- ✓ Özel katkıları sayesinde, düşük ve yüksek hava sıcaklıklarında çalışma imkânı sağlar.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, yüksek performanslı, polimer katkılı, esnek ısı yalıtım levha yapıştırma harcıdır. Eps, Xps, Taşyünü levhaların montajında kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Isı yalıtım levhalarının montajında (eps, xps, taşyünü vb) kullanılır.  
-Kolay hazırlanır.

### AVANTAJLARI

-Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.  
-Sarkma yapmaz.  
-Esnektir.  
- Özel katkıları sayesinde, düşük ve yüksek hava sıcaklıklarında çalışma imkânı sağlar.

### KULLANIM ŞEKLİ

**A.Yüzey Hazırlığı**  
Uygulama yapılacak yüzeyin temiz olmasına dikkat edilmeli; toz, yağ, boya, çimento parçacıkları gibi yapışmayı önleyici materyallerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.  
Uygulama yapılacak yüzey kuru ve alması gerekmektedir.  
Levha yapıştırma işleminden önce yüzey nemlendirilmelidir.

### B.Harc Hazırlığı

• Harç hazırlığı için yaklaşık 5,5-6 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (300-400 devir/dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.  
• Hazırlanan harç kuru alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1-2 dakika karıştırılarak kullanılır.  
Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 2,5 saattir.

### C. Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D. Uygulama Yöntemi

Isı yalıtım levhalarının 3 farklı yapıştırma metodu vardır.

### TÜKETİM

3-4,5 KG/M<sup>2</sup>

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.  
1. Isı yalıtım levhasının yüzeyine taraklı mala ile boş yer kalmayacak şekilde homojen olarak yapıştırıcı çekilmesi ile uygulama yapılması mümkündür.  
2. Isı yalıtım levhasının ve uygulama yüzeyinin tamamına çift taraflı olarak mala yardımı ile yapıştırıcı çekilmesi ile uygulama yapılması mümkündür.  
3. Levhaların 6-8 noktasına öbekleme diye tabir edilen ve yapıştırıcının belirli bölgelere uygulanması şekli ile uygulama yapılması mümkündür. Bu uygulama şekli gönyesi bozuk, çeşitli yükseltileri olan yüzeyler için genelde tercih edilebilir.  
Uygulama esnasında levhalar mastarlanmalıdır.  
Levhalar muntazam yapıştırma işleminden 24 saat sonra mekanik olarak dübellemelidir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 13687
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.480

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri İnce Toz
RENK	Gri
TOZ YOĞUNLUK	-1.50 Kg/Lt
SU KARIŞIM ORANI	5,5-6,5 Lt Su/25 Kg Toz
DİNLENME SÜRESİ	5-10 Dk
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
TANE BOYUTU	2 2 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1015-11)
KURU FİLM KALINLIĞI	0,3hW/mK (TS EN 1745)
SU BUHARI AKTARIMI	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 13494)
UYGULAMA KALINLIĞI	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .dakika 0,5) (TS EN 1015-18)
KÜR SÜRESİ	< 15 (TS EN 1015-19)
SICAKLIK DİRENCİ	-20°C/+70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Böhler Isı Yalıtım Levhası Kapama Sıvası

- ✓ Kolay hazırlanır.
- ✓ Kolay uygulama sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- ✓ Çatlama ve sarkma yapmaz.
- ✓ Su buharı geçirgenliği sayesinde iç cephelerde küf ve mantar oluşumunu engeller.
- ✓ İnce dokusu sebebiyle direk son kat boyamaya uygundur.
- ✓ Özel katkıları sayesinde, düşük ve yüksek hava sıcaklıklarında çalışma imkânı sağlar.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



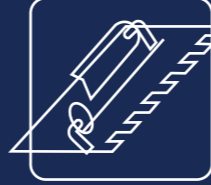
### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, elyaf takviyeli, yüksek performans sağlayan, polimer katkılı ince levha kapama sıva hararıdır. Eps, Xps, Tasyünü levhaların montajından sonra pürüzsüz yüzey oluşturur.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda. Isı yalıtım levhalarının montajından sonra, sıvama amaçlı kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır.
- Kolay uygulama sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- Çatlama ve sarkma yapmaz.
- Su buharı geçirgenliği sayesinde iç cephelerde küf ve mantar oluşumunu engeller.
- İnce dokusu sebebiyle direk son kat boyamaya uygundur.
- Özel katkıları sayesinde, düşük ve yüksek hava sıcaklıklarında çalışma imkânı sağlar.

### KULLANIM ŞEKLİ

A.Yüzey Hazırlığı  
Uygulama yapılacak levha yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli; toz, yağ, boya, çimento parçacıkları gibi yapışmayı önleyici materyallerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.

Levhaların arasında derz boşlukları oluşmamasına dikkat edilmeli, mevcut boşluk olması durumunda boşluklar doldurulmalıdır. (Böhler tamir harcı ile derz boşlukları doldurulmalıdır)

### B.Harç Hazırlığı

- Harç hazırlığı için yaklaşık 5.5-6 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (300-400 devir/dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
  - Hazırlanan harç kürünü alması için 5-10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 2,5 saattir.

### C. Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D. Uygulama Yöntemi

Böhler dekoratif sıva çelik mala yardımı ile uygulanır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 13687
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.481

### TÜKETİM

3- 4,5 KG/M2

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Yüze eşit miktarda tatbik edilip, plastik mala ile dairesel hareketlerle desenleme yapılabilir. Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında malıdır. Yüksek hava sıcaklıklarında, uygulanan dekoratif ürün nemlendirilmelidir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Isı yalıtım levhalarının montajından 24 saat sonra minimum 2 mm kalınlığında 1. Kat olarak tatbik edilir. 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Özel Çimento Ve Sentetik Katkı Yapılmış Gri Ve Beyaz İnce Toz
RENK	Gri
TOZ YOĞUNLUK	-1.50 Kg/Lt
SU KARIŞIM ORANI	5.5 - 6.5 Lt Su / 25 Kg Toz
DİNLENME SÜRESİ	5-10 Dk
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
TANE BOYUTU	> 2 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1015-11)
KURU FİLM KALINLIĞI	0.3 hW/mK (TS EN 1745)
SU BUHARI AKTARIMI	≥ 0.08 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 13494)
UYGULAMA KALINLIĞI	< 0.5 kg/(m <sup>2</sup> .dakika 0.5) (TS EN 1015-18)
KÜR SÜRESİ	<15 (TS EN 1015-19)
SICAKLIK DİRENCİ	-20°C / +70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## İnce Tane Doku Dekoratif Mineral Sıva

- ✓ Kolay hazırlanır.
- ✓ Suya ve Dona dayanıklıdır.
- ✓ Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- ✓ Uygulanan yüzeye sağlamlık katar ve dış etkenlerden etkilenmez.
- ✓ İşçilik hatalarından kaynaklanan dalgalanmayı kapatmak için kullanılabilir.
- ✓ Dekoratif sıva doğal görünüm kazandırır ve üzerine boya uygulaması yapılabilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz Çimento esaslı, polimer katkılı, mala ile uygulanan, tek bileşenli, 1,5 mm mineral taneçikli son kat dekoratif cephe kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda, cephe sıvasının üstüne son kat olarak uygulanır. Isı yalıtım levhalarının sıva işleminden sonra (eps, xps, tasyünü vb) son kat olarak kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır.
- Suya ve Dona dayanıklıdır.
- İşçilik hatalarından kaynaklanan dalgalanmayı kapatmak için kullanılabilir.
- Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulanan yüzeye sağlamlık katar ve dış etkenlerden etkilenmez.
- Dekoratif sıva doğal görünüm kazandırır ve üzerine boya uygulaması yapılabilir.

### KULLANIM ŞEKLİ

**A.Yüzey Hazırlığı**  
Uygulama yapılacak yüzey ve levhanın yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli; toz, yağ, boya, çimento parçacıkları gibi yapışmayı önleyici materyallerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzey kuru ve alması gerekmektedir. Levha yapıştırma işleminden önce yüzey Böhler Adherence b 12 kullanılıp, astarlama yapılmalıdır.

### B.Harç Hazırlığı

- Harç hazırlığı için yaklaşık 6-7 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (300- 400 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
  - Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 2,5 saattir.

### C. Gerekli Ekipmanlar

Çelik ve plastik Mala, mikser , vb.

### D. Uygulama Yöntemi

Böhler dekoratif sıva çelik mala yardımı ile uygulanır. Yüzeye eşit miktarda tatbik edilip, plastik mala ile dairesel hareketlerle deslenme yapılır. Yüksek hava sıcaklıklarında, uygulanan dekoratif ürün nemlendirilmelidir.

### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, ahşap ve alçı yüzeylerde, seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 72825
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

### TÜKETİM

1,5- 3 kg/m2

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Granül
RENK	Beyaz
TOZ YOĞUNLUK	~150 kg/lt
SU KARIŞIM ORANI	6-6,5 LT SU/25 KG Toz
DİNLENME SÜRESİ	5 Dk
KAP ÖMRÜ	Maksimum 2 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
TANE BOYUTU	<1500 µm (S3) (EN 1062-1)
KURU FİLM KALINLIĞI	> 400 µm (E5) (EN 1062-1)
SU BUHARI AKTARIMI	>150 g/(m2.d) (V1) (EN ISO 7783-2)
UYGULAMA KALINLIĞI	MIN 1,5 MM
KÜR SÜRESİ	36-48 SAAT
SICAKLIK DİRENCİ	-20°C / +70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Kalın Tane Doku Dekoratif Mineral Sıva

- ✓ Kolay hazırlanır.
- ✓ Suya ve Dona dayanıklıdır.
- ✓ Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- ✓ Uygulanan yüzeye sağlamlık katar ve dış etkenlerden etkilenmez.
- ✓ İşçilik hatalarından kaynaklanan dalgalanmayı kapatmak için kullanılabilir.
- ✓ Dekoratif sıva doğal görünüm kazandırır ve üzerine boya uygulaması yapılabilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



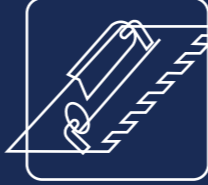
### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz Çimento esaslı, polimer katkılı, mala ile uygulanan, tek bileşenli, 1,5 mm mineral taneçikli son kat dekoratif cephe kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda, cephe sıvasının üstüne son kat olarak uygulanır. Isı yalıtım levhalarının sıva işleminden sonra (eps, xps, tasyünü vb) son kat olarak kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır.
- Suya ve Dona dayanıklıdır.
- İşçilik hatalarından kaynaklanan dalgalanmayı kapatmak için kullanılabilir.
- Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulanan yüzeye sağlamlık katar ve dış etkenlerden etkilenmez.
- Dekoratif sıva doğal görünüm kazandırır ve üzerine boya uygulaması yapılabilir.

### KULLANIM ŞEKLİ

**A.Yüzey Hazırlığı**  
Uygulama yapılacak yüzey ve levhanın yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli; toz, yağ, boya, çimento parçacıkları gibi yapışmayı önleyici materyallerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzey kuru ve alması gereklidir. Levha yapıştırma işleminden önce yüzey Böhler Adherence b 12 kullanılıp, astarlama yapılmalıdır.

### B.Harç Hazırlığı

- Harç hazırlığı için yaklaşık 6-7 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (300- 400 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
  - Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 2,5 saattir.

### C. Gerekli Ekipmanlar

Çelik ve plastik Mala, mikser , vb.

### D. Uygulama Yöntemi

Böhler dekoratif sıva çelik mala yardımı ile uygulanır. Yüzeye eşit miktarda tıbbik edilipl, plastik mala ile dairesel hareketlerle desenleme yapılmalıdır. Yüksek hava sıcaklıklarında, uygulanan dekoratif ürün nemlendirilmelidir.

### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, ahşap ve alçı yüzeylerde, seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 72825
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

### TÜKETİM

1,5- 3 kg/m2

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Granül
RENK	Beyaz
TOZ YOĞUNLUK	~1.50 kg/lt
SU KARIŞIM ORANI	6-6,5 LT SU/25 KG Toz
DİNLENME SÜRESİ	5 Dk
KAP ÖMRÜ	Maksimum 2 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
TANE BOYUTU	<1500 µm (S3) (EN 1062-1)
KURU FİLM KALINLIĞI	> 400 µm (E5) (EN 1062-1)
SU BUHARI AKTARIMI	>150 g/(m2.d) (V1) (EN ISO 7783-2)
UYGULAMA KALINLIĞI	MIN 1,5 MM
KÜR SÜRESİ	36-48 SAAT
SICAKLIK DİRENCİ	-20°C / +70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Çizgi Desen Dekoratif Mineral Sıva

- ✓ Kolay hazırlanır.
- ✓ Suya ve Dona dayanıklıdır.
- ✓ Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- ✓ Uygulanan yüzeye sağlamlık katar ve dış etkenlerden etkilenmez.
- ✓ İşçilik hatalarından kaynaklanan dalgalanmayı kapatmak için kullanılabilir.
- ✓ Dekoratif sıva doğal görünüm kazandırır ve üzerine boya uygulaması yapılabilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz Çimento esaslı, polimer katkılı, mala ile uygulanan, tek bileşenli, 1,5 mm mineral taneçikli son kat dekoratif cephe kaplamasıdır..

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda, cephe sıvasının üstüne son kat olarak uygulanır. Isı yalıtım levhalarının sıva işleminden sonra (eps, xps, taşünü vb) son kat olarak kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır.
- Suya ve Dona dayanıklıdır.
- İşçilik hatalarından kaynaklanan dalgalanmayı kapatmak için kullanılabilir.
- Kolay uygulama ve yapışma sayesinde işçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulanan yüzeye sağlamlık katar ve dış etkenlerden etkilenmez.
- Dekoratif sıva doğal görünüm kazandırır ve üzerine boya uygulaması yapılabilir.

### KULLANIM ŞEKLİ

**A.Yüzey Hazırlığı**  
Uygulama yapılacak yüzey ve levhanın yüzeyinin temiz olmasına dikkat edilmeli; toz, yağ, boya, çimento parçacıkları gibi yapışmayı önleyici materyallerden temizlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.  
Uygulama yapılacak yüzey kuru ve alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.  
Levha yapıştırma işleminden önce yüzey Bohler Adherence b 12 kullanılıp, astarlama yapılmalıdır.

### B.Harç Hazırlığı

- Harç hazırlığı için yaklaşık 6-7 lt temiz su eklenerek düşük devirli bir mikser (300- 400 devir /dk) yardımı ile homojen karışım sağlanır.
- Hazırlanan harç kürünü alması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.

Yapılan harcın tüketim süresi hava koşullarına bağlı olarak ortalama 2,5 saattir.

### C. Gerekli Ekipmanlar

Çelik ve plastik Mala, mikser , vb.

### D. Uygulama Yöntemi

Böhler dekoratif sıva çelik mala yardımı ile uygulanır. Yüzeye eşit miktarda tatbik edilip, plastik mala ile dairesel hareketlerle desenleme yapılır.  
Yüksek hava sıcaklıklarında, uygulanan dekoratif ürün nemlendirilmelidir.

### E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLER TÜRKİYE sorumluluğunda değildir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Hazırlanan harç bekleme süresi içinde kullanılmalı ve uzun süre geçmiş film oluşturmuş harçlar kullanılmamalıdır. Paket içeriğinden oluşturulan harca yabancı maddeler, kireç, alçı, çimento vs eklenmemelidir. Ürün ambalajında ve bilgi broşürlerinde belirtilenden fazla su eklenmemelidir. Uygulama yüzeyi 24 saat yağmur ve sudan korunmalıdır. +5°C - +35°C arasında kullanılmalıdır. Rüzgarlı ve yüksek sıcaklıkta bulunan yüzeylerde uygun koşullar sağlanmalıdır. Metal yüzeylerde, ahşap ve alçı yüzeylerde, seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır. Bilgi için BÖHLER TÜRKİYE çalışanlarına danışınız. Ürün uygulamasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Uygulama sonrası el ve yüz bol su ile yıkanmalıdır. Ambalaj atıklarının yok edilmesi son kullanıcı sorumluluğundadır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 72825
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

### TÜKETİM

1,5- 3 kg/m2

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Granül
RENK	Beyaz
TOZ YOĞUNLUK	~1.50 kg/lt
SU KARIŞIM ORANI	6-6.5 LT SU/25 KG Toz
DİNLENME SÜRESİ	5 Dk
KAP ÖMRÜ	Maksimum 2 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
TANE BOYUTU	<1500 µm (S3) (EN 1062-1)
KURU FİLM KALINLIĞI	> 400 µm (E5) (EN 1062-1)
SU BUHARI AKTARIMI	>150 g/(m2.d) (V1) (EN ISO 7783-2)
UYGULAMA KALINLIĞI	MİN 1,5 MM
KÜR SÜRESİ	36-48 SAAT
SICAKLIK DİRENCİ	-20°C / +70°C
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## %40 Isı-Enerji Tasarrufu Sağlayan Sıvı Isı Yalıtım Boyası

- ✓ Elastiktir
- ✓ Yangına karşı dayanıklıdır
- ✓ Ses yalıtımı sağlar
- ✓ %40 ve üzeri ısı yalıtımı sağlar
- ✓ %100 Su yalıtımı sağlar
- ✓ Hijyeniktir, kanserojen madde içermez
- ✓ Küf ve nem oluşumunu engeller
- ✓ Terlemeyi ve yoğuşmayı önler
- ✓ Renk kartelası ile özelleştirilebilir
- ✓ Çevre dostudur ve CO2 tasarrufuna yardımcı olur
- ✓ Ultraviyole dayanımlıdır



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

%40 Isı-Enerji tasarrufu sağlayan sıvı ısı yalıtım boyası TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu) tarafından test edilmiştir.

BÖHLER THERMAL-40, tek bileşenli sıvı ısı yalıtım boyasıdır. Uygulama sonrasında iç ve dış cephelerde olağanüstü ısı yalıtımı, güneş ışınlarının ve kızılötesi radyasyonun termal yansımaları, yoğuşma önleme ve küflenme önleyici ve yangın geciktirici özellikler sunan, ekolojik bir üründür.

### Kullanım alanları:

BÖHLER THERMAL, termal iyileştirme projelerinde ve mevcut duvar düzeneklerinin termal performanslarını iyileştirmek amacıyla yenilenmesi ve bakımında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Dahili ve harici olarak duvarlar, çatılar (metalik, seramik vb.), borular, kanallar için uygundur. Neme, çok yüksek ve çok düşük sıcaklıklara karşı üstün koruma sağlar.

### Genel özellikleri:

- Elastiktir
- Yangına karşı dayanıklıdır
- Ses yalıtımı sağlar
- %40 ve üzeri ısı yalıtımı sağlar
- %100 Su yalıtımı sağlar
- Hijyeniktir, kanserojen madde içermez
- Küf ve nem oluşumunu engeller
- Terlemeyi ve yoğuşmayı önler
- Renk kartelası ile özelleştirilebilir
- Çevre dostudur ve CO2 tasarrufuna yardımcı olur

Ultraviyole dayanımlıdır  
Asitlere, alkalilere, ozon, nitrojen, kükürt oksitlere karşı dayanıklıdır

### UYGULAMA BİLGİLERİ

**Yüzey Hazırlığı:** Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Daha sonra BÖHLER THERMAL UNIVERSAL ASTAR, 0.200-0.300 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile astarlama işlemi yapılmalıdır. Astar uygulamasının 4-6 saat arasında kurumasından sonra ana uygulamaya geçilmelidir. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey (Antikorozif Astar) ile 0.200-0.300 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla astarlanmalıdır.

**Uygulama Metodu:** BÖHLER THERMAL -40, kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında ürün rulo, fırça veya airless sprey makineleri ile tercihe göre 2-3 kat uygulama yapılabilir. İç cephe uygulamalarında renk ve kapaticılığa göre 1 ya da 2 kat olarak uygulanmalıdır. Dış cephe ve Çatı uygulamalarında 2-3 kat uygulama yapılması tavsiye edilir. Her katın bir önceki kata ters şekilde boyanması tavsiye edilir. Kuruma süreleri gözetilerek uygulama yapılabilir. İlk kat kuruduktan sonra ikinci ve üçüncü kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 12 saat beklenmelidir

Ambalaj: 30 Litre (13 kg) Plastik kova  
Depolama Sıcaklığı: 5~35 °C

**Raf Ömrü:** Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 36 ay kullanıma uygundur.  
Depolama Koşulları: Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

## TEKNİK DEĞERLER

Ürün tipi	Su bazlı
Renk	Kar Beyaz (İsteğe göre farklı renkler)
Ambalaj	30 Litre (13 Kg)
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	0,45± 1
Viskozite (cPs)	30.000 ~ 40.000
Uygulama metotları	Fırça, Mala, Rulo, Airless Sprey
Uygulama kalınlığı	1,5-2 mm (2-3 kat)
Uygulama sarfiyatı	1,5 mm için (1 kg) 2 mm için (1,5 kg)
Dokunma kuruması	3 saat (25°C/50%, nem oranı)
Tam kuruma	24 saat (25°C/50%, nem oranı)
Termal iletkenlik	0.037 ~ 0.041W/mk
Uygulama sıcaklığı	5~40 °C
Çalışma sıcaklığı	-50~120°C
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	54 ± 1
VOCs	0,8 g/L

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Özel Poliüretan Sprey Makineleriyle Püskürtülerek Uygulanan İki Bileşenli Isı Yalıtım Malzemesi

- ✓ Solvent içermez.
- ✓ +25°C/-70°C'de 48 Saat,
- ✓ Hidrofibiktir.
- ✓ B2 / E Yanmazlık Sınıfı
- ✓ 0,18 Su Emme Gücü
- ✓ Su ile temasta reaksiyona geçer, genişleşip kür alır ve gözeneksiz, esnek ve yoğun bir köpük haline dönüşür.
- ✓ Kesin su geçirimsizlik sağlar.
- ✓ Nemli ortamlarda bile yüksek yapışma gücü vardır.
- ✓ Hafif asitlere, alkalilere, organik çözeltilere, mantar küf ve mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- ✓ İçme suyu ile teması haline sağlığa zararı yoktur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

PUR FOAM 2K köpük sistemleri, hacimsel olarak 1:1 sabit oranlı poliüretan sprey makineleri ile uygulanabilen, poliüretan püskürtme köpük uygulamaları için üretilmiştir. Yeni jenerasyon şişirici gaz kullanılmıdır. HCFC içermemektedir. Düşük GWP ve ODP (=0) değerine sahiptir. Son ürün olan köpük mükemmel fiziksel özelliklere sahip olup, DIN4102 Standardına göre B2 yanmazlık sınıfındadır.

### KULLANIM ALANLARI

PUR FOAM 2K Çatı, duvar, tavan, Trapez Saç uygulamalarında, Soğuk hava depoları zemin ve duvarlarında, pipeline support, trench breker/plug kullanımına uygundur. Uygulama yoğunluğu, uygulanan katman sayısına ve kalınlığına, atmosferik koşullara ve uygulama şekline (yatay - dikey) göre değişiklik gösterebilmektedir. Uygulama yapılan yüzeylerde iyi bir köpük yapışması sağlanması için yüzeyin kuru olması, çok düşük sıcaklıkta olmaması, toz ve yağlardan arındırılmış olması gerekmektedir.

### ÖZELLİKLER

- Solvent içermez.
- +25°C/-70°C'de 48 Saat,
- Hidrofibiktir.
- B2 / E Yanmazlık Sınıfı
- 0,18 Su Emme Gücü
- Su ile temasta reaksiyona geçer, genişleşip kür alır ve gözeneksiz, esnek ve yoğun bir köpük haline dönüşür.
- Kesin su geçirimsizlik sağlar.
- Nemli ortamlarda bile yüksek yapışma gücü vardır.
- Hafif asitlere, alkalilere, organik çözeltilere, mantar küf ve mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- İçme suyu ile teması haline sağlığa zararı yoktur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Genellikle 25 - 50 kg/m<sup>3</sup> yoğunluklarda uygulama yapılmaktadır. Bakteri üretmemesi ve gıda temasına uygun olması nedeniyle özellikle gıda depolarının izolasyonu ve büyük/küçük baş hayvan barınaklarında kullanımı uygundur. DIN 4102-1 standardına göre B2 ve B1 (TS-EN 13501 Standardına göre E ve B1 sınıfı) yanmazlık sınıflarında ürün grupları bulunmaktadır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

**Yüzey Hazırlığı**  
Uygulama yapılacak çatıların basınçlı hava ile temizlenmeli, serbest parçalar, yağ, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.

### Karıştırma

- PUR FOAM 2K reçinesine, gerekli miktar CATALYST (%1-5) önceden çalkalanarak eklenir ve homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır.
- Hızlandırıcı oranı, ortam sıcaklığı, nem oranı ve su sıcaklığı

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

400 kg set (200 kg. varil (A), 200 kg. varil (B))  
Orijinal ambalajında, +10°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK

Poliüretan sprey sistem sağlığa önemli bir tehlikeye sahip değildir. Endüstriyel ürün kullanımında gereken önlemler incelenmelidir, göz ve deri ile temastan kaçınılmalıdır. Ürün tutulmamalıdır. Bütün hijyenik önlemler kullanıcı tarafından alınmalıdır.

## TEHLİKE

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

P264: Kullandıktan sonra elleri ve temas eden bölgeyi iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302 + P352: CİLDİN İLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.





## Sıva ve Örgü Harçları

Yüksek dayanım ve güçlü aderans özelliğine sahip sıva ve örgü harçlarımız; tuğla, briket ve beton yüzeylerde sağlam ve uzun ömürlü uygulamalar sağlar. Kolay uygulanabilir yapısı sayesinde işçilikten tasarruf sunar ve homojen bir yüzey elde edilmesine yardımcı olur. Çatlama riskini azaltan özel formülü ile dayanıklı, düzgün ve estetik sonuçlar oluşturur. Profesyonel projeler için güvenilir ve ekonomik çözümler sunar.



## Brüt Beton Sıva Astarı

- ✓ Rengi sayesinde uygulama yapılan bölge net bir şekilde görünür.
- ✓ Yüksek aderans sağladığı için serpme yapılan sıvalarda zayıt yaşanmaz.
- ✓ Cepheye iyi derecede tutunan sıva sonucunda dayanıklı bir yüzey elde edilir ve çatlamlar oluşmaz.
- ✓ Su bazlı ve kokusuzdur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeylerde çimento ve alçı esaslı sıvalardan önce aderans sağlamak amaçlı kullanılan astar çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,

Brüt beton yüzeylerde, yatayda ve düşeyde, çimento ve alçı esaslı 12KG (±%2) Plastik Kova harçlardan önce; harcın tutunmasını sağlamak amaçlı kullanılır.

Tavan sıvalarının uygulamadan sonra dökülmemesi amaçlı,

Eski sıvaların üzerine yapılacak uygulamalarda aderans sağlamak amaçlı,

Dış cephede yer alan balkon tavanlarında sıva tutuculuğu amaçlı kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Turuncu rengi sayesinde uygulama yapılan bölge net bir şekilde görünür.
- Yüksek aderans sağladığı için serpme yapılan sıvalarda zayıt yaşanmaz.
- Cepheye iyi derecede tutunan sıva sonucunda dayanıklı bir yüzey elde edilir ve çatlamlar oluşmaz.
- Su bazlı ve kokusuzdur.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### a.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılmış olması

gereklidir.

Uygulama alanının kuru olmasına dikkat edilmelidir.

#### b.Harç Hazırlığı ve Uygulama

Böhler BRT 12 kg kovasına 4-6 litre su ekleyerek düşük devirli (400 rpm/dk) mikser yardımı ile homojen olarak karıştırınız.

Hazırlanan karışım rulo ve fırça yardımı ile tek kat olarak yüzeye uygulanır.

Uygulamadan 60-90 dk sonra sıva işlemine geçilebilmektedir. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

#### c.Gerekli Ekipmanlar

Tekstürlü rulo, fırça, mikser vb.

#### ÜRÜN SINIFI VE STANDARTLARI

- TS EN 1504-2
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.524/15

#### AMBALAJ

12 kg / Tek Bileşenli Set

#### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEMENİN YAPISI	Renkli Akrilik Dispersiyon
RENK	Turkuaz
YOĞUNLUK	1,51 ± 0,05 kg/lit
SU İLE SEYRELTME ORANI	4 - 6 lt su / 12 kg Astar
KURUMA SÜRESİ	60-90 DK
KÜR SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C Arası
SERVİS SICAKLIĞI	-20°C / +80°C
TÜKETİM	150-200 GR/M2 (YÜZEY EMİCİĞİNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERİR.)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Brüt Beton Sıva Astarı

- ✓ Rengi sayesinde uygulama yapılan bölge net bir şekilde görünür.
- ✓ Yüksek aderans sağladığı için serpme yapılan sıvalarda zayıf yaşanmaz.
- ✓ Cepheye iyi derecede tutunan sıva sonucunda dayanıklı bir yüzey elde edilir ve çatlamlar oluşmaz.
- ✓ Su bazlı ve kokusuzdur.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeylerde çimento ve alçı esaslı sıvalardan önce aderans sağlamak amaçlı kullanılan astar çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Brüt beton yüzeylerde, yatayda ve düşeyde, çimento ve alçı esaslı 20KG (±%2) Plastik Kova harçlardan önce; harcin tutunmasını sağlamak amaçlı kullanılır.  
Tavan sıvalarının uygulamadan sonra dökülmemesi amaçlı,  
Eski sıvaların üzerine yapılacak uygulamalarda aderans sağlamak amaçlı,  
Dış cephede yer alan balkon tavanlarında sıva tutuculuğu amaçlı kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Turuncu rengi sayesinde uygulama yapılan bölge net bir şekilde görünür.
- Yüksek aderans sağladığı için serpme yapılan sıvalarda zayıf yaşanmaz.
- Cepheye iyi derecede tutunan sıva sonucunda dayanıklı bir yüzey elde edilir ve çatlamlar oluşmaz.
- Su bazlı ve kokusuzdur.

### UYGULAMA TALİMATLARI

#### a.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs. arındırılmış olması

gereklidir.

Uygulama alanının kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.

#### b.Harç Hazırlığı ve Uygulama

Böhler BRT 20 kg kovasına 4-6 litre su ekleyerek düşük devirli (400 rpm/dk) mikser yardımı ile homojen olarak karıştırınız.  
Hazırlanan karışım rulo ve fırça yardımı ile tek kat olarak yüzeye uygulanır.  
Uygulamadan 60-90 dk sonra sıva işlemine geçilebilmektedir. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

#### c.Gerekli Ekipmanlar

Tekstürlü rulo, fırça, mikser vb.

#### ÜRÜN SINIFI VE STANDARTLARI

- TS EN 1504-2
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.524/15

#### AMBALAJ

20 kg / Tek Bileşenli Set

#### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEMENİN YAPISI	Renkli Akrilik Dispersiyon
RENK	Turkuaz
YOĞUNLUK	1,51 ± 0,05 kg/lt
SU İLE SEYRELTME ORANI	8 - 10 lt su / 20 kg Astar
KURUMA SÜRESİ	60-90 DK
KÜR SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C Arası
SERVİS SICAKLIĞI	-20°C / +80°C
TÜKETİM	150-200 GR/M2 (YÜZEY EMİCİLİĞİNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERİR.)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# BLOCK



## Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip Örgü Harcı

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- ✓ İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Dona ve yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.
- ✓ Çabuk kuruma yapmadığı için çalışma süresi tanır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



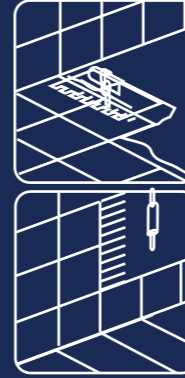
### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı yüksek yapışma gücüne sahip gaz beton örgü tutkalıdır.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda, Gaz beton, bims, briket, tuğla gibi su emme oranı yüksek yapı malzemelerinin örülmesinde kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çabuk kuruma yapmadığı için çalışma süresi tanır.
- Dona ve yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs arındırılmış olması gereklidir.

#### B.Harç Hazırlığı

Böhler Block örgü tutkalı, 7-9 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmalıdır.

Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.

Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.

Karışım maksimum 3 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser, vb.

### D. Uygulama Yöntemi

Gaz beton örülmeye başlamadan, ilk uygulanacak gaz betonun zemine ve yan taşıyıcı kolona bakan kısımları ıslatılmalıdır.

Örme işleminin diğer sıra gaz betonlarını ıslatmaya gerek yoktur.

Böhler Block örgü tutkalı taraklı mala ile uygulanır, bu oluşan derz aralıkları 3mm boyutunu geçmemelidir.

Örülen bloklar mala ve tokmak yardımı ile vurulmuş yapılar, yerine oturmayan blokları oturtması sağlanmalıdır.

Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +50°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 998 - 2
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.478

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### RENK SEÇENEKLERİ

Gri ve Beyaz

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Gri Renkli Katkılı Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	7-9 Lt Su / 25 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10; ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Beyaz Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip Elyaf ve Perlit Takviyeli Sıva

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Uygulama alanlarında elyaf ve perlit sayesinde izolasyon özelliği sağlar. (ısı ve ses)
- ✓ Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur. Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Su buharı geçirgenliği yüksektir, binalara nefes aldırır.
- ✓ Hafif olmasından dolayı binaların yük oranını azaltır.
- ✓ Çatlama yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



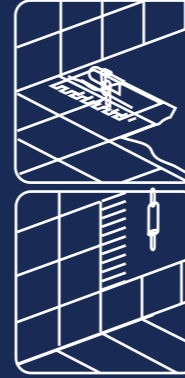
### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, özel katkıları ile zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşeni perlit ve elyaf katkılı sıva çeşitidir. Ses ve ısı yalıtım özelliği olup, iri taneçiklidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda.  
Duvarlarda ve tavanda.  
Kaba sıva, bürüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır.  
Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

-Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.  
-Uygulama alanlarında elyaf ve perlit sayesinde izolasyon özelliği sağlar. (ısı ve ses)  
-Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.  
-Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.  
-Dayanıklı bir yüzey elde edilir  
-Subuhan geçirgenliği yüksektir, binalara nefes aldırır.  
-Hafif olmasından dolayı binaların yük oranını azaltır. Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

A.Yüzey Hazırlığı

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 998-1
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.524/15

### AMBALAJ

13 kg (+-%2) Kraft Torba  
RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI  
Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalıdır.

karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler in nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Bu ürün betonda Böhrer adherence 12 ile astarlama yapıp, aderans sağlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan ve anidrilirilmiş olması gereklidir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhrer chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

### B. Harç Hazırlığı

Böhrer EP Siva 35, 8.5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile 63-5dk karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvam olduğuna bakılmalıdır. Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır. Karışım 1.5-2 saat içinde tüketilmelidir.

### C. Uygulama Şekli

Böhrer EP Siva 35, mala yardımı ile uygulanır ve uygulama kalınlığına göre ano kullanılmaktadır. Uygulama minimum 1mm maksimum 35 cm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır. Uygulanan malzeme sertleşmeden perdahlanmalıdır. Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde sıva filesi kullanılıp çatlama engel olunmalıdır. Yüksek hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır. Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +50C ve +350C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Mala, mikser vb.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Katkılı Toz
RENK	Beyaz
SU KARIŞIM ORANI	8,5-11 Lt Su / 13 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,45 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10; ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# İNCE SIVA 35 BEYAZ



## Beyaz Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip İnce Siva

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur. Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Çatlama yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



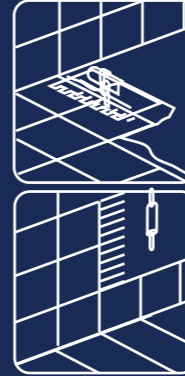
### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, katkıları ile zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşenli ince siva çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Duvarda ve tavanda,  
Kaba siva, bürüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır.  
Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.
- Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.

Bürün betonda Böhler adhérens 12 ile astarlama yapıp, aderans sağlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs arındırılmış olması gereklidir.

Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B.Harc Hazırlığı

Böhler İnce Siva 35, 8,5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır. Hazırlanan harc dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.

Karışım 2-2,5 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Uygulama Şekli

Böhler İnce Siva 35 püskürtme sistemi ve mala yardımı ile uygulanır. Uygulama minimum 1mm maksimum 7 mm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır. Uygulanan malzeme sertleşmeden perdelanmalıdır. Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde siva filesi kullanıp çatlamasına engel olunmalıdır. Hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır. Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpm için kullanılacak ekipmanlar vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TSEN 998-1
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

### AMBALAJ

35 kg (+-%2) Kraft Torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Katkılı İnce Toz
RENK	Beyaz
SU KARIŞIM ORANI	7-8 Lt Su / 35 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,35 Kg/Lt
HARC YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10; ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# İNCE SIVA 35 GRİ



## Gri Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip Elyaf Takviyeli İnce Sıva

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur. Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Çatlama yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Gri çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, katkılar ile zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşenli ince sıva çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda,  
Duvarlarda ve tavanlarda,  
Kaba sıva, bürüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır.  
Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.
- Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.  
Bürüt betonda Böhler adherence 12 ile astarlarla yapıp, aderans sağlanmalıdır.  
Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından,yağdan vs arındırılmış olması gereklidir.  
Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B.Harç Hazırlığı

Böhler İnce Sıva Gri 35, 8,5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.  
Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle

karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.  
Karışım 2-2,5 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Uygulama Şekli

Böhler İnce Sıva Gri 35 püskürtme sistemi ve mala yardımı ile uygulanır.  
Uygulama minimum 1mm maksimum 7 mm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır.  
Uygulanan malzeme sertleşmeden perdelanmalıdır.  
Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde sıva filesi kullanıp çatlama engeli olunmalıdır.  
Hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır.  
Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir.  
Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpmeye için kullanılacak ekipmanlar vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TSEN 998-1
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

### AMBALAJ

35 kg (+-%2) Kraft Torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Gri Renkli Katkılı İnce Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	7-8 Lt Su / 35 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,35 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/cm <sup>3</sup>
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥7 N/mm <sup>2</sup> (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10: ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m <sup>2</sup>
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# KABA SIVA 40 BEYAZ



## Beyaz Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip Elyaf Takviyeli Kalın Sıva

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Uygulama alanlarında elyaf sayesinde çatlama yapmaz.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Tutuculuğu geleneksel sıvalara göre çok fazladır, böylelikle daha kaliteli sonuçlar oluşturur. Çatlama yapmaz. Hem makine, hem de elle uygulama imkânı vardır. Makinelerde tıkanma yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, katkılar ile zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşenli kaba sıva çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda, Duvarlarda ve tavanda, Kaba sıva, bürüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır. Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.
- Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.

Bürün betonda Böhler adherence 12 ile astarlama yapılabılır, aderans sağlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından yağıdan vs arındırılmış olması gereklidir.

Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B.Harç Hazırlığı

Böhler Kaba Siva 40, 8,5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.

Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle

karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır. Karışım 2-2,5 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Uygulama Şekli

Böhler Kaba Siva 40 püskürtme sistemi ve mala yardımı ile uygulanır. Uygulama minimum 1mm maksimum 7 mm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır. Uygulanan malzeme sertleşmeden perdahlanmalıdır. Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde sıva filesi kullanılıp çatlama engellenmelidir. Hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır. Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpmeye için kullanılacak ekipmanlar vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

• TSEN 998-1

• CE

• Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

### AMBALAJ

40 kg (+-%2) Kraft Torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Katkılı Kaba Toz
RENK	Beyaz
SU KARIŞIM ORANI	7-8 Lt Su / 40 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,35 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10; ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# KABA SIVA 40 GRİ



## Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip Elyaf Takviyeli Kalın Sıva

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Uygulama alanlarında elyaf sayesinde çatlama yapmaz.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Tutuculuğu geleneksel sıvalara göre çok fazladır, böylelikle daha kaliteli sonuçlar oluşturur.
- ✓ Çatlama yapmaz.
- ✓ Hem makine, hem de elle uygulama imkânı vardır.
- ✓ Makinelere tıkanma yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Gri çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, katkılar ile zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşenli kaba sıva çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda,  
Duvarda ve tavanda,  
Kaba sıva, bürüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır.  
Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.
- Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.

Bürün betonda Böhler adherence 12 ile astarlama yapıp, aderans sağlanmalıdır.  
Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs arındırılmış olması gereklidir.

Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B.Harç Hazırlığı

Böhler Kaba Sıva 40, 8,5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmalıdır.

Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle

karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.  
Karışım 2-2,5 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Uygulama Şekli

Böhler Kaba Sıva 40 püskürtme sistemi ve mala yardımı ile uygulanır.  
Uygulama minimum 1mm maksimum 7 mm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır.  
Uygulanan malzeme sertleşmeden perdelanmalıdır.  
Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde sıva filesi kullanıp çatlama engellenmelidir.  
Hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır.  
Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir.  
Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpmeye için kullanılacak ekipmanlar vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TSEN 998-1
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

### AMBALAJ

40 kg (+-%2) Kraft Torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Gri Renkli Katkılı Kaba Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	7-8 Lt Su / 40 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,35 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10: ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# MAKİNE SIVA BEYAZ 35



## Beyaz Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip İç-Dış Cephe Makine Sıvası

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur. Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Çatlama yapmaz.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Beyaz çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, katkıları zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşenli ince siva çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda, Duvarda ve tavanda, Kaba siva, bürüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır. Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.
- Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Bürün betonda Böhler adherence 12 ile astarlama yapıp, aderans sağlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından,yağdan vs arındırılmış olması gereklidir. Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B.Harç Hazırlığı

Böhler Makine Siva 35, 8.5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmaktadır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmaktadır. Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle

karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır. Karışım 2-2.5 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Uygulama Şekli

Böhler Makine Siva 35 püskürtme sistemi ve mala yardımı ile uygulanır. Uygulama minimum 1mm maksimum 7 mm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır. Uygulanan malzeme sertleşmeden perdelanmalıdır. Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde siva filesi kullanıp çatlama engel olunmalıdır. Hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır. Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir. Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve biçacağı, helikopter, serpm için kullanılacak ekipmanlar vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TSEN 998-1
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

### AMBALAJ

35 kg (+-%2) Kraft Torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Beyaz Renkli Katkılı İnce Toz
RENK	Beyaz
SU KARIŞIM ORANI	7-8 Lt Su / 35 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,35 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10: ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# MAKİNE SIVA GRİ 35



## Gri Çimento Esaslı Yüksek Yapışma Gücüne Sahip İç-Dış Cephe Makine Sıvası

- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar. İşçilikten tasarruf elde edilir.
- ✓ Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur. Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- ✓ Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- ✓ Çatlama yapmaz.



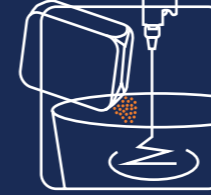
Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Gri çimento esaslı, makine ve elle uygulanabilen, katkılar ile zenginleştirilmiş kireç içermeyen, tek bileşenli ince siva çeşitidir.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlarda,  
Duvar ve tavanda,  
Kaba siva, bütüt beton gibi yüzeylerin üzerine kapatıcı kat olarak uygulanır.  
Düz bir yüzey elde edilip boya uygulamasına ya da dekor katına olanak sağlar.

### AVANTAJLARI

- Hızlı ve kolay uygulama imkânı sağlar.
- İşçilikten tasarruf elde edilir.
- Pürüzsüz ve düz bir yüzey oluşturur.
- Binalarda dalgalanma minimuma indirgenir.
- Dayanıklı bir yüzey elde edilir.
- Çatlama yapmaz.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.  
Bürün betonda Böhler adhezerence 12 ile astarlarla yapıp, aderans sağlanmalıdır.  
Uygulama yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan vs arındırılmış olması gereklidir.  
Bu tür durumlarda uzmanlardan oluşan Böhler chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

#### B.Harç Hazırlığı

Böhler Makine Siva Gri 35, 8,5-11 litre temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile (3-5dk) karıştırılmaktadır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvamın olduğuna bakılmaktadır.  
Hazırlanan harç dinlendirilmeli (5-7 dk) ve tekrar düşük devirli mikserle

karıştırılarak (1dk) uygulanmalıdır.  
Karışım 2-2,5 saat içinde tüketilmelidir.

### C.Uygulama Şekli

Böhler Makine Siva Gri 35 püskürtme sistemi ve mala yardımı ile uygulanır.  
Uygulama minimum 1mm maksimum 7 mm olmalıdır. Eşit miktarda sıvanın uygulandığı yüzey daha sonra mastarlanmalıdır.  
Uygulanan malzeme sertleşmeden perdahlanmalıdır.  
Derz boşluklarında, pencere, kapı köşelerinde, farklı malzemelerin birleşim yerlerinde siva filesi kullanıp çatlamasına engel olunmalıdır.  
Hava sıcaklığından dolayı kuruma olacağından nemlendirme yapılmalıdır.  
Biten uygulamadan 7-10 gün sonra boyaya hazır hale gelmektedir.  
Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### D. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpme için kullanılacak ekipmanlar vb.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TSEN 998-1
- CE
- Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

### AMBALAJ

35 kg (+-%2) Kraft Torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasına kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Gri Renkli Katkılı İnce Toz
RENK	Gri
SU KARIŞIM ORANI	7-8 Lt Su / 35 Kg Toz
KAP ÖMRÜ	Maksimum 3 Saat
DİNLENME SÜRESİ	5 - 8 Dk
TOZ YOĞUNLUK	~ 1,35 Kg/Lt
HARÇ YOĞUNLUĞU	2,20 ± 0,1 G/Cm3
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	≥ 0,8 N/Mm2 (EN 1511)
EĞİLME DAYANIMI	≥ 7 N/Mm2 (28 Gü N Sonra)
BASINÇ DAYANIMI	M10; ≥ 10 N/mm2 28 gü n (EN 1015-11)
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	24 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	Minimum 10 mm Maksimum 40 mm
TAM KÜR ALMA	28 Gün
TÜKETİM	1 mm kalınlık 1,8-2 kg/m2
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Zemin Grubu

Yüksek dayanım gerektiren alanlar için geliştirilen zemin grubu ürünlerimiz; aşınmaya, darbelere ve yoğun trafiğe karşı üstün performans sunar. Endüstriyel tesisler, otoparklar ve yaşam alanlarında uzun ömürlü ve sağlam yüzeyler oluşturur. Kolay uygulanabilir yapısı sayesinde hızlı sonuç verir, yüzeyde düzgün ve estetik bir görünüm sağlar. Güçlü yapısı ile çatlama ve tozumu azaltarak güvenli ve dayanıklı zemin çözümleri sunar.



## Su Bazlı, Akrilik Reçine Esaslı Beton Kür Malzemesi

- ✓ Beton yüzeyindeki tozmayı azaltır.
- ✓ Su bazlı olduğundan yanıcı değildir ve kolay kullanılır.
- ✓ Kür maddesi betonun içine işleyerek empenye olduğundan yüzeyde tabaka bırakmaz, daha sonra yapılacak kaplamalar için engel teşkil etmez.
- ✓ Beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda yüzeyin kür maddesinden arındırılması gerekmez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

BOHLER FLOOR AC 900 tüm taze beton uygulamalarından hemen sonra betonu kürlendirmek için kullanılan, su bazlı, akrilik reçine esaslı bir kür sıvısıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerinde,
- İç ve dış mekanlarda
- Kolonlarda, havaalanı ve saha betonlarında,
- Beton yol uygulamalarında, endüstriyel zeminlerde,
- Betonarme döşemeler, otoparklar, depo zeminleri,
- Açık renkli yüzey sertleştirici kullanılan betonlarda,
- Kür maddesinin beton yüzeyine daha sonra yapılacak uygulamalar için engel teşkil etmemesi gerektiği durumlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- BÖHLER FLOOR AC 900 ile kürlenmiş bir betonun mukavemeti normal betona göre %20 - 25 artar.
- Betonda kürlenme sırasında meydana gelebilecek çatlaklık ları önler.
- Beton yüzeyindeki tozmayı azaltır.
- Su bazlı olduğundan yanıcı değildir ve kolay kullanılır.
- Kür maddesi betonun içine işleyerek empenye olduğundan yüzeyde tabaka bırakmaz, daha sonra yapılacak kaplamalar için engel teşkil etmez.
- Beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda yüzeyin kür maddesinden arındırılması gerekmez.
- Kullanıma hazırdır, uygulaması kolaydır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

BOHLER FLOOR AC 900 uygulandıktan önce beton yüzeyinde herhangi bir işlem yapmak gerekmez.

### Uygulama

- Uygulama, taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamasından sonra, beton yüzeyi bozulmayacak kadar priz alınca - beton yüzey suyu buharlaştıktan sonra, kalıpların sökülmesinden hemen sonra, derzlerin oluşumundan önce yapılır.
- Firça veya rulo uygulamalarda, beton yüzeyine zarar vermemek için, betonun yeterli priz alması gerekir.
- Püskürtme uygulamalarda, malzeme yüzeye eşit kalınlıkta ince bir tabaka halinde püskürtülür.
- Gölleme oluşmasına dikkat edilmelidir.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır.
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 1-2 saattir.
- Kürlenmiş beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda beton yüzeyinin kür maddesinden arındırılması gerekmez.

### SARFIYAT

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam sıcaklığına bağlı olarak: 0.150 - 0.250 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEME YAPISI	Su bazlı akrilik reçine
GÖRÜNÜM	Beyaz likit
UYGULAMA SONRASI GÖRÜNÜM	Şeffaf
YOĞUNLUK	1.00 ± 0.03 kg / litre
SOLVENT	İçermez
KURUMA SÜRESİ (20°C)	1-2 saat

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Poliüretan Esaslı İki Bileşenli Dekoratif Zemin Kaplama (Taş Halı) Reçinesi

- ✓ Poliüretan esaslı, UV dayanımlıdır.
- ✓ Dış hava koşullarından etkilenmez.
- ✓ Yangına karşı dayanıklıdır, alev yürütmez.
- ✓ Bakımı ve temizlemesi kolaydır.
- ✓ Yosunlaşma yapmaz.
- ✓ Suya ve kimyasallara dayanıklıdır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

BÖHLER CARPET 1080, taş agregalar ile beraber zemin kaplamasında kullanılan, agregaları birbirine yapıştıran ve boşlukları doldurarak düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlayan, özel formüllü, iki bileşenli, sıvı halde poliüretan taş halı reçinesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Yatay ve dikey zeminler
- İç ve dış mekanlar
- Yürüyüş yolları, park alanları, merdivenler, park alanları, mağazalar

### ÖZELLİKLER

- Poliüretan esaslı, UV dayanımlıdır.
- Dış hava koşullarından etkilenmez.
- Yangına karşı dayanıklıdır, alev yürütmez.
- Bakımı ve temizlemesi kolaydır.
- Yosunlaşma yapmaz.
- Suya ve kimyasallara dayanıklıdır.

### TEKNİK VERİLER

İçerik: Poliüretan bazlı sıvı  
Kaplama Kalınlığı: 8-15 mm  
Dökme yoğunluğu: 1,55 /dm<sup>3</sup>  
Görünüm: renkli doğal taş  
Renk: İstenilen agrega renginde  
Uygulanabilir Sıcaklık: 5-35 °C  
Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzey kuru ve sağlam olmalıdır. Yapışmayı önleyecek yağ, gres, kir, toz gibi kalıntılardan arındırılmalı ve nemli olmamalıdır. Taş halı yapılacak yüzeye yüksek mukavemet ile yapışması için BÖHLER ASTAR 1K kullanılabilir. BÖHLER ASTAR 1K uygulaması 300 gr/m<sup>2</sup> sarfiyatla yapılır. Astar uygulaması sonrası Taş Halı uygulamasının yüksek tutunması için

yüzeje ince granül 1.0 - 1.5 mm kuvars serpilmelidir.

### Uygulama

BÖHLER CARPET 1080 A ve B bileşenleri karıştırılarak agrega ile karışımına hazır hale getirilir. Belirlenen miktardaki agregaların üzerine kendi içinde karışım olan BÖHLER CARPET 1080 dökülür ve mikser ile 3-4 dakika boyunca homojenlik sağlanana kadar karıştırılır. İlk karıştırma sonrası ürün 30 sn dinlendirilmeli ve sonrasında yaklaşık 1 dakika daha karıştırılmalıdır. BÖHLER CARPET 1080 karışımı, uygulanacak zemine dökülür ve mala ile ezilerek düzeltme işlemi yapılır. 24 saat sonra zemin kullanıma açılabilir. Eğer istenirse üzerine son kat olarak BÖHLER CARPET 1080 ile 0,30 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla cila yapılabilir.

### SARFIYAT

8 mm standart sistem için;  
Taş agregası (2 - 4 mm): 15 kg/m<sup>2</sup> (uygulamaya göre değişiklik gösterebilir) BÖHLER CARPET 1080: 1.50 kg/m<sup>2</sup> (uygulamaya göre değişiklik gösterebilir)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

7 kg set  
A bileşen: 4 kg sıvı  
B bileşen: 3 kg sıvı  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin 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 giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### YASAL UYARILAR

Ürünün kullanım amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama koşullarına uyulmaması durumunda oluşabilecek uygulama hatalarından Böhler Yapı Kimyasalları A.Ş. sorumlu değildir. Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerlidir.

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEMENİN YAPISI	Poliüretan bazlı sıvı
KAPLAMA KALINLIĞI	8-15 mm
DÖKME YOĞUNLUĞU	1,55 /dm <sup>3</sup>
GÖRÜNÜM	Renkli doğal taş
RENK	İstenilen agrega renginde
UYGULANABİLİR SICAKLIK	5-35 °C

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# FLOOR LVL 1070



## Akıllı Şap

- ✓ Elyaf takviyeli.
- ✓ Büzülme oranı minimize edilmiştir.
- ✓ Kabarma yapmaz.
- ✓ Pompa ile uygulanabilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## AMBALAJ



## MİKSER



## UYGULAMA YÖNTEMİ



## KULLANIM ALANLARI



## İÇERİDE



## AÇIK ALANDA



## Tanımı

10-100 mm arasında uygulanabilen, çimento esaslı, kendiliğinden yayılabilen elyaf takviyeli tesviye şapı

## Avantajları

- Kendiliğinden yayılıp tesviyesini alarak kolay uygulama imkanı sunar.
- Tek seferde 100 mm'e kadar tesviye yapılabilir.
- Kot değişikliklerinde ve zemin tadilat uygulamaları için pratik çözüm sağlar.
- Yerden ısıtmalı sistemler için ideal çözümdür.
- Yalıtım levhalarıyla yüzer sistem oluşturabilir. • Elyaf takviyeli.
- Büzülme oranı minimize edilmiştir.
- Kabarma yapmaz.
- Pompa ile uygulanabilir.

## Uygulama yüzeyleri

• Tüm yapıların orta ve yoğun trafiğe maruz iç zeminlerinde seramik, karo, halı, parke kaplama öncesi tesviye şapı olarak kullanılır.

## Kullanım alanları

• İç mekanlarda: -Çimento bazlı şap, Beton döşeme, Prefabrik beton,

» Diğer tüm uygulama yüzeyleri için bize danışınız.

## Uygulama

- 25 kg'lık bir torbaya ortalama 4 lt. temiz su ilave edilmelidir.
  - multi düşük devirli bir el mikseri yardımıyla homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
  - El mikseri kullanılarak yapılan manuel uygulamalarda genişlik 3 m civarında olmalıdır. Bu alan anolarla oluşturulabilir.
  - Yayılan malzeme gerekliyse düzleştirme mastarı ile düzleştirilmelidir.
  - Malzeme devamlılığının sağlanması önemlidir. Malzeme prizini almadan yeni dökülen malzeme ile birleşmesi gerekmektedir.
  - İlk alan prizini aldıktan sonra ano kaldırılıp, bir sonraki alana geçilebilir.
- Performans
- Harcın yayılma oranı: 190 - 200 mm (Böhler standart yayılma halkası 68x35 mm) • Harcın kullanılabilme süresi: 30-40 dakika
  - Zeminin yaya trafiğine açılması için gerekli süre: yaklaşık 8 saat
  - Uygulama kalınlığı: 10 - 100 mm. Basınç mukavemeti: > 20 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)
  - Eğilme mukavemeti: ≥ 5 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2) • Bağ mukavemeti: 21 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-8)
  - Büzülme: <0,5 mm/m (EN 13454-2)

UYGULAMA KALINLIĞI	10 - 100 mm
BASINÇ MUKAVEMETİ	> 20 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-2)
EĞİLME MUKAVEMETİ	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-2)
BAĞ MUKAVEMETİ	21 N/mm <sup>2</sup> (EN 13892-8)
BÜZÜLME	<0,5 mm/m (EN 13454-2)
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# FLOOR SL 700



## Kendiliğinden Yayılan Tesviye Harcı

- ✓ Büzülme ve çatlama oluşmaz.
- ✓ Yerden ısıtmalı zeminlere uygulanabilir.
- ✓ İç ve dış mekanlarda kullanılır.
- ✓ Hızlı sertleşme özelliğine sahiptir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

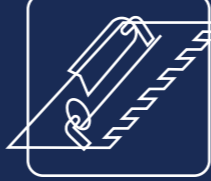
### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

BÖHLER FLOOR SL700, istenilen düzlükte olmayan beton zeminlerde tesviye harcı olarak kullanılan, bir defada 3-10 mm arası kalınlıkta kendiliğinden yayılan (self leveling), tek bileşenli, polimer modifiye, çimento esaslı zemin düzeltme harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

BÖHLER FLOOR SL700, kaba ve pürüzlü beton yüzeylerin tesviye ve bozukluklarının giderilmesinde; prekast beton yüzey düzlemesinde; halı, seramik, mermer, doğal taş, parke, vinil, PVC gibi yer döşeme malzemelerinin uygulanmasından önce yüzey düzlemesinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kendiliğinden yayılır.
- Pompalanabilir.
- Büzülme ve çatlama oluşmaz.
- Yerden ısıtmalı zeminlere uygulanabilir.
- İç ve dış mekanlarda kullanılır.
- Hızlı sertleşme özelliğine sahiptir.
- Don'a dayanıklıdır.
- Uygulamadan 3-5 saat içinde yaya trafiğine, 24 saat içinde normal trafiğe açılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, boya, toz ve serbest maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeyin altından gelen nem rutubet önlenmelidir. Uygulama yapılacak beton en az 14 günlük ve üzerine gelecek yükü kaldırarak yapısal sağlamlıkta olmalıdır. Beton yüzeyindeki çatlaklar harç ile tamir edilmeli ve bu tamir harcının yüzeye çok iyi yapışmasını sağlamak için aderans artırıcı BÖHLER LATEX kullanılmalıdır. Alttan ısıtmalı yüzeylerde ısıtma sistemi 10 gün önceden devreye girmiş olmalı ve uygulama esnasında ısıtma sistemi kapatılmış olmalıdır. Isıtma sistemi uygulamadan ortalama 72 saat sonra çalıştırılabilir.

### Karıştırma

Her 25 kg malzeme ortalama 5.0 lt su ile karıştırılır. Önce temiz bir kaba gerekli su miktarı konulur. Malzeme yavaşça eklenerek karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır. Yaklaşık 1 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 3-5 saniye karıştırılıp uygulanır. Elde edilen karışım 10 dakika içerisinde uygulanmalıdır.

### Uygulama

- Hazırlanmış karışım yüzeye yayılır ve mala veya lastik süpürge ile istenilen kalınlık elde edilir.
- Yekpare ve düzgün yüzeyli bir kaplama elde etmek için kesintisiz uygulama yapılması gerekir.
- Yüzeydeki hava kirpi rulo ile çıkarılmalıdır.
- Yeni uygulanan şapın kürlenmesi sırasında aşırı hızlı kurumasını önlemek için yüksek ısı, direk güneş ışınları ve rüzgara karşı önlem alınmalıdır.
- Uygulamadan 8 saat sonra şapın üstüne seramik gibi buhar geçirgen malzemeler kaplanabilir.
- PVC kaplama gibi buhar geçirgenliği olmayan malzemelerin kaplaması için en az 3 gün beklenmeli ve nem oranı ölçüldükten sonra yapılmalıdır.
- BÖHLER FLOOR SL700 üzerine yapılacak kaplama malzemeleri 3-5 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uygunluğu sağlanmalıdır.

### SARFIYAT

1,9 kg / m<sup>2</sup> /mm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.  
Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

EKLENECEK SU ORANI	% 20 (toz ürünün)
KOPMA DAYANIMI	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
UYGULAMA ISISI	+5°C / +35°C
TAVA ÖMRÜ	5 - 15 dakika
PRİZ BAŞLANGICI	1 saat (20°C)
PRİZ SONU	4 saat (20°C)
BASINÇ N/MM <sup>2</sup> (28 GÜN)	> 35
EĞİLME N/MM <sup>2</sup> (28 GÜN)	7
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# FLOOR STEP KORUNT



## Korunt Agregalı Yüzey Sertleştirici

- ✓ Uygulandığı zemine aşınma dayanımı katar.
- ✓ Tozumu engeller.
- ✓ Kullanıma hazır ve ekonomiktir.
- ✓ Yüzeyin temizliğini kolaylaştırır.
- ✓ Oksitlenme yapmaz.
- ✓ Betonun dıştan alacağı zararlı sıvıların emilimini azaltır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## AMBALAJ



## MİKSER



## UYGULAMA YÖNTEMİ



## KULLANIM ALANLARI



## İÇERİDE



## AÇIK ALANDA



## TANIM

Orta ve yüksek seviyede yüke ve araç trafiğine maruz kalan zeminlerde, zeminin aşınma direncini arttıran, özel çimento, performans sağlayıcı kimyasal katkı ve yüksek kalitede korunt agregası eklenmiş toz yüzey sertleştiricisidir. Betonda tozumu engelleyip, zeminin darbe mukavemetini artırır.

## KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda,  
Fabrika, iş merkezleri, otoparklar, bodrum katlar, depolar, alışveriş merkezleri, parklar, yaya yolları vs. kullanım.

## AVANTAJLARI

- Uygulandığı zemine aşınma dayanımı katar.
- Tozumu engeller.
- Kullanıma hazır ve ekonomiktir.
- Yüzeyin temizliğini kolaylaştırır.
- Oksitlenme yapmaz.
- Betonun dıştan alacağı zararlı sıvıların emilimini azaltır.

## AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

## RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında  
4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

## GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasta kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müdahale edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

## KULLANIM ŞEKLİ

### A.Uygulama Yüzeyleri

Böhler Floor Step Korunt uygulanacak saha betonunun nemli olması gereklidir. Islak olan yüzey malzemeyi yutacak, kuru olan yüzey ise malzemeyi kabul etmeyecektir. Yüzeyin nemli olmasına dikkat edilmelidir. Saha durumunun kontrolü için uzmanlardan oluşan Böhler Chemicals Türkiye çalışanlarına başvurabilirsiniz.

### B.Harç Hazırlığı

- Saha betonu üzerinde gezilecek duruma gelmeli ve ayak ile baskı uygulandığında 0,5-2 cm derinliğinde ayak izi oluşturması gereklidir. Bunu bir ölçü metodu olarak kullanabiliriz.
- Masterlanmış saha betonuna serpmeye yöntemi ile ürün atılır. Burada dikkat edilmesi gereken husus, serpilene malzemenin homojen olarak dağılımıdır.
- Serpilene malzemenin betonun içinde rengini alması gözlemlenmelidir.
- Uygulanan malzeme tepsi perdahi ile sıkıştırılarak betonla örtüşmesi sağlanır.
- Daha sonra bıçak perdahi ile parlatma yapılır.
- Uygulama sonrası kür kazanması için Böhler kür kullanılabilir.
- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

### C. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpmeye için kullanılacak ekipmanlar vb.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504-2
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.613/3F

MALZEMENİN YAPISI	Renkli Korunt Karşımı Toz
RENK	Gri - Kırmızı - Yeşil
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
BASMA DAYANIMI	≥60 N/mm <sup>2</sup>
BASMA TEPKİSİ	≥ 80 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)
AŞINMA DAYANIMI	≤3000 mg
EĞİLME DAYANIMI	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)
TÜKETİM	5 Kg/M <sup>2</sup>
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.

# FLOOR STEP KUARTZ



## Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştirici

- ✓ Uygulandığı zemine aşınma dayanımı katar.
- ✓ Tozumu engeller.
- ✓ Kullanıma hazır ve ekonomiktir.
- ✓ Yüzeyin temizliğini kolaylaştırır.
- ✓ Oksitlenme yapmaz.
- ✓ Betonun dıştan alacağı zararlı sıvıların emilimini azaltır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

### AMBALAJ



### MİKSER



### UYGULAMA YÖNTEMİ



### KULLANIM ALANLARI



### İÇERİDE



### AÇIK ALANDA



### TANIM

Orta ve yüksek seviyede yüke ve araç trafiğine maruz kalan zeminlerde, zeminin aşınma direncini arttıran, özel çimento, performans sağlayıcı kimyasal katkıları ve yüksek kalitede kuartz agregası eklenmiş toz yüzey sertleştiricisidir. Betonda tozumu engelleyip, zeminin darbe mukavemetini artırır.

### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlarda,  
Fabrika, iş merkezleri, otoparklar, bodrum katlar, depolar, alışveriş merkezleri, parklar, yaya yolları vs. kullanım.

### AVANTAJLARI

- Uygulandığı zemine aşınma dayanımı katar.
- Tozumu engeller.
- Kullanıma hazır ve ekonomiktir.
- Yüzeyin temizliğini kolaylaştırır.
- Oksitlenme yapmaz.
- Betonun dıştan alacağı zararlı sıvıların emilimini azaltır.

### AMBALAJ

25 kg (+-%2) kraft torba

### RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında  
4 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsaade edilmemelidir. Vücut ile temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### A.Uygulama Yüzeyleri

Böhler Floor Step Kuartz uygulanacak saha betonunun nemli olması gereklidir. Islak olan yüzey malzemeyi yutacak, kuru olan yüzey ise malzemeyi kabul etmeyecektir.

Yüzeyin nemli olmasına dikkat edilmelidir.

Saha durumunun kontrolü için uzmanlardan oluşan Böhler Chemicals Türkiye çalışanlarına başvurulabilir.

#### B.Harç Hazırlığı

•Saha betonu üzerinde gezilecek duruma gelmeli ve ayak ile baskı uygulandığında 0,5-2 cm derinliğinde ayak izi oluşturması gereklidir. Bunu bir ölçü metodu olarak kullanabiliriz.

- Masterlanmış saha betonuna serpmeye yöntemi ile ürün atılır. Burada dikkat edilmesi gereken husus, serpilmiş malzemenin homojen olarak dağılımıdır.
- Serpilmiş malzemenin betonun içinde rengini alması gözlemlenmelidir.
- Uygulanan malzeme tepsi perdahi ile sıkıştırılarak betonla örtüşmesi sağlanır.
- Daha sonra bıçak perdahi ile parlatma yapılır.
- Uygulama sonrası küre kazanması için Böhler kür kullanılabilir.
- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

#### C. Gerekli Ekipmanlar

Perdah Tepsisi ve bıçağı, helikopter, serpmeye için kullanılacak ekipmanlar vb.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504-2
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.613/3F

MALZEMENİN YAPISI	Renkli Kuartz Karışımı Toz
RENK	Gri - Kırmızı - Yeşil
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
BASMA DAYANIMI	≥60 N/mm <sup>2</sup>
BASMA TEPKİSİ	≥ 80 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)
AŞINMA DAYANIMI	≤3000 mg
EĞİLME DAYANIMI	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)
TÜKETİM	5 Kg/M <sup>2</sup>
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# JEL BETON



## Jel Beton

- ✓ Çatlama ve büzölmelere karşı dayanıklıdır.
- ✓ Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir.
- ✓ Uygulandığı yüzeye aderansı yüksektir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## AMBALAJ



## MİKSER



## UYGULAMA YÖNTEMİ



## KULLANIM ALANLARI



## İÇERİDE



## AÇIK ALANDA



JELBETON, 1-10 mm arası kalınlıkta uygulanabilen, çatlama ve büzölmelere karşı dirençli, polimer modifiyeli, renkli, uv dayanımlı, çimento esaslı renkli veya beton görünümüyle yüzey kaplama ürünüdür.  
• Çatlama ve büzölmelere karşı dayanıklıdır. .Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir. Uygulandığı yüzeye aderansı yüksektir.

### KULLANIM ALANLARI

- Orta ve yoğun yaya trafiğine maruz zeminlerde kullanılır.
- İç mekanların 1 ile 10 mm arası bozuk zeminlerinde kendiliğinden yayılmalı kaplama olarak kullanılır.
- Beton, seramik, mermer, eski ve yeni zemin yüzeylere uygulama yapılabilir.

### UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey hazırlığı: Yüzeyin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntıları temizlenmeli gevşek parça olmamalıdır. Yüzeyde bulunan bozukluklar tamir edilmelidir. Uygulama yapılacak alanda hava akımı önlenmelidir. Büyük alanlarda, kot farkının ortaya çıkmaması için karolaj yapılmalı ve uygulama kotları belirlenmelidir.

BÖHLER JELBETON İşleme süresini uzatmak, uygulama zeminine yüksek aderans sağlamak; oluşması mümkün hava kabarcıklarını en az düzeye indirmek amacı ile yüzey BÖHLER LATEX ile astarlanmalıdır. BÖHLER LATEX yüzeye inceltmeden 200 mL/m2 olacak şekilde fırçayla sürülür. Sürüldükten hemen sonra yaşken ve yüzey hafif yapışkanken en geç 30-40 dakika içerisinde BÖHLER JELBETON uygulamaya geçilmelidir. 48 saat sonra kullanım amacına göre leke, kir, yağ, su tutmaması için yüzeye son kat BÖHLER LIQUID GLASS önerilir. Koruyucu son kat olarak fırça, rulo (sentetik epoksi) veya uygun bir püskürtücü ile 0,1 kg/m2 (tek kat uygulama) sarfiyatla uygulanır.

Karışımın hazırlanması: 20 kg'lık BÖHLER JELBETON için 4 litre su temiz bir karışım kovasına boşaltılır. Malzeme yavaşça karışım kovasına ilave edilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 3-4 dakika homojen karışım elde edilene kadar karıştırılır.

Yaklaşık 2 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye kadar tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.  
Karışım oranları: 20 kg'lık Torba İçin: 4 litre su  
Uygulama metodu: Hazırlanan harç, kendiliğinden yayılır. Malzemenin kalınlığı dışı mala ile ayarlanır. Priz süresince su ilave edilmemelidir, yüzeydeki hava Kirpi Rulo ile alınmalıdır. Uygulama ortamında oluşabilecek ani sıcaklık değişimleri engellenmelidir. Güneş ve rüzgar etkilerine açık olan alanlarda uygulama yapılmamalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- Basınç dayanımı (Mpa):  $\geq 10$ , SINIF R1 • Klorür İyonu İçeriği (%):  $\leq 0,05$
- Yapıştırma suretiyle oluşmuş bağ (Mpa):  $\geq 0,8$
- Üzerinde yürünebilme süresi : 12 saat (+20°C)
- Tam kürlenme: 28 gün (+20°C)
- Karşım ömrü (23°C): 20 dakika (+20°C) • Çözücü: Su
- Renk: Sarı, Kırmızı, Mavi, Yeşil, Gri
- Sarfiyat : 2-4 kg/m2 (toz ürün)
- Boyanabilen (Kaplanabilen) Alan: Min 5-10 m2/1 kraft torba (Verilen sarfiyat değerleri yaklaşık değerler olup, uygulama yüzeyin düzgünlüğüne ve uygulama kalınlığına göre değişiklik gösterebilir.)

### AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

- Ambalaj: 20 kg Kraft Torba
- Depolama Sıcaklığı: 5-35 °C
- Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
- Depolama Koşulları : Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

BASINÇ DAYANIMI (MPA)	$\geq 10$ , SINIF R1
KLORÜR İYONU İÇERİĞİ (%)	$\leq 0,05$
YAPIŞTIRMA SURETİYLE OLUŞMUŞ BAĞ	$\geq 0,8$
ÜZERİNDE YÜRÜNEBİLME SÜRESİ	12 saat (+20°C)
KARIŞIM ÖMRÜ (23°C)	20 dakika (+20°C)
ÇÖZÜCÜ	Su
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Epoksi Esaslı Son Kat Boya

- ✓ Mekanik dayanımı yüksektir.
- ✓ Belirli oranlarda sıvı geçirimsizdir.
- ✓ Parlak yüzey bitişlidir.
- ✓ Kolay uygulanabilir.
- ✓ Temizliği ve bakımı kolaydır.
- ✓ Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.
- ✓ İstenilen RAL renginde üretilebilir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

FLOOR EPO FF80, iki bileşenli, endüstriyel zeminler için tasarlanmış, düzgün yüzey bitişli, uygulaması kolay, kaydırmaz yüzey elde edilebilen son kat olarak kullanılan epoksi boyadır.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Epoksi kaplama sistemlerinde son kat olarak,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otoparklarda son kat boya malzemesi olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Belirli oranlarda sıvı geçirimsizdir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Kolay uygulanabilir.
- Temizliği ve bakımı kolaydır.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.
- İstenilen RAL renginde üretilebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yeni beton en az 28 günlük olmalıdır. Betondaki çatlaklar ve onarılması gereken kısımlar BÖHLER REPAIR veya BÖHLER GROUT gibi uygun ürünler tamir edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey uygun epoksi esaslı astarlar ile astarlanmalıdır. Astar katmanından önce yüzey uygun mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

#### Karıştırma

A bileşeni ve B bileşeni önceden karışım oranları belirlenmiş ayrı ambalajlarda gelir. B bileşeni A bileşeninin içerisine tümüyle boşaltılır ve karıştırılır. Karıştırma işlemi 300 devir/dakika hızında bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirlenen karışım oranında hazırlanmalıdır.

Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresi içerisinde (20 dk.) tüketilmesine dikkat edilmelidir.

#### Uygulama

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım her iki yönde uygulanır. Epoksi kaplama sisteminin üzerine son kat boya olarak yapılacak zaman tekrar astar uygulamasına gerek yoktur. Ürün doğrudan zeminde kaplama malzemesi olarak kullanılacaksa uygulaması öncesi uygun epoksi esaslı astarlar kullanılmalıdır. Uygulama iki kat halinde yapılır ve ikinci kat uygulaması 24 saat içinde yapılmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca her türlü dış etmenden korunmalıdır. Yüzey ilk 2 günden sonra kontrollü ve hafif yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılabilir.
- Havanın bağıl nemi en çok %80, zemin nemi en çok %2, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Ürün açık mekanlardaki uygulamalar için uygun değildir.

#### SARFIYAT

0,25 - 0,50 kg/m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

22 kg Set

A Bileşen: 18 kg Reçine

B Bileşen: 4 kg Sertleştirici

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin 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 giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

YOĞUNLUK (GR/CM <sup>3</sup> )	1,25
25 °C'DA KAP ÖMRÜ (DAKİKA)	20
İLK KÜRLENME	24 Saat
NIHAİ KÜRLENME	7 Gün

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Tek Bileşenli Akrilik ve Polimer Bazlı Zemin ve Kord Boyası

- ✓ İstenilen renk üretilebilir
- ✓ Belirli kimyasallara karşı dirençli
- ✓ Kir tutmaz ve hijyeniktir
- ✓ Çatlak köprüleme özelliği vardır
- ✓ Uygulandığı yüzeyin ayrıca adanasını arttırır
- ✓ UV ışınlarına dayanıklıdır.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIMI

Akrilik bazlı, solventsiz ve kokusuzdur. Kullanıma hazır olup UV (Güneş ışınları) dayanımı yüksektir. Yaya trafiği olan, zeminlerde boya uygulaması için uygundur.

### AÇIKLAMA

Uygulama, 0,150 gr/m2 sarfiyatla birinci kat uygulama yapılır ve 2 saat küllenmeye bırakılarak ikinci katta 0,200gr/m2 sarfiyatla ikinci katta ortalama sarfiyat ile uygulanır. Uygulama alanının gerekli görülmesi durumlarda üçüncü kat yapılmalıdır. Profesyonel uygulama için mutlaka işin ehlinde hizmet alınız.

### KULLANIM ALANLARI

- Spor sahaları
- Tenis kortları
- Basket sahaları
- Yürüyüş yolları
- Otopark zeminleri
- Fabrika zeminleri
- Dış cephe duvarları
- Bütüt beton üzerine
- Açık alan döşeme betonlarında
- Bina kör cephe duvarları
- Çatı panellerin boyanmasında
- Kiremitlerin boyanmasında
- Dış cephe duvarlarda

### AVANTAJLARI

- Ek yersiz uygulama özelliği
- İstenilen renk üretilebilir
- Belirli kimyasallara karşı dirençli
- Kir tutmaz ve hijyeniktir
- Çatlak köprüleme özelliği vardır
- Uygulandığı yüzeyin ayrıca adanasını arttırır
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- UV ışınlarına karşı diğer yalıtım kaplamalarına koruma sağlar.

- Mükemmel örtücülüğe sahiptir.

### UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulamaya öncesi zeminlerin yüzeyinde toz, kir, yağ, su ve zayıf parçacıklar önceden temizlenmiş olması gerekmektedir. Yapılacak alanlarda çatlak veya bozuk yüzeyler varsa BÖHLER harcı ile onarılmalıdır.

- Zemine iyi bir aderans sağlaması için öncesinde boya veya farklı materyaller kazınmalıdır.
- Yapılacak alanlarda varsa parapet duvar bitimleri tamir harçları ile köşe pahları oval şekilde oluşturulmalıdır.
- Köşe pahları dönülmesi sonrası parapet duvarlara tam esnek çimento esaslı su yalıtım ürünü sürülmelidir.
- Yüzeylerde çıkıntılı yüzeyler mümkünse kazınmalıdır.
- Ürün kutusu açıldıktan sonra düşük devirli karıştırıcı ile yaklaşık 1 dk karışım yapılması tavsiye edilmektedir.
- Ürün kuruma süresi 20°de ortam sıcaklığına bağlı olarak 1-2 saatte kurumaktadır.
- BÖHLER zemin boyası ilk katta m2 de ortalama 150 gr, 1-2 saat sonra ikinci kat önceki katin tersi yönde rulo ile 200 gr uygulaması tavsiye edilmektedir. Gerekli görülürse katlar halinde aşamalı olarak uygulama yapılabilir.
- Uygulama için rulo, fırça veya püskürme (airless) boya makineleri ile uygulanabilir özelliğe sahiptir.
- 1 Kg ürün ortalama iki katta 3 m2 alan zemine göre değişken olmak şartıyla kapaticılığı sahiptir.

### AMBALAJ

Plastik Kova: 10 Kg  
Ambalajda, kuru ortamda 5 °C / 30 °C'de depolama yapılmalıdır. Açılan ürün bitmemesi durumunda ağzı kapalı şekilde güneş görmeyen bir yerde muhafaza edilmelidir.  
Raf ömrü: 2 yıldır.

### TEMİZLİK

Uygulama araçları rulo ve fırça benzeri aletlerin temizliği tiner ile yapılmalıdır. El, yüz ayak bol su ile yıkanmalıdır

## TEKNİK DEĞERLER

MALZEME YAPISI	Su bazlı akrilik reçine
YOĞUNLUK	~ 1.50 ± 0.05 kg/l (+20°C'de)
UYGULAMA KALINLIĞI	~ 1 mm K.F.K 2 kat için (astar + kaplama)
ÇEKME DAYANIMI	2,28 kg/cm <sup>2</sup>
YAPIŞMA DAYANIMI	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>
KOPMA UZAMASI	%200
KURUMA SÜRESİ	24 saat (tam kuruma)

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.



## Zemin Boyası

- ✓ Darbelere ve kimyasal aşınmalara karşı üstün koruma sağlar.
- ✓ Şık ve işlevsel renk seçenekleriyle modern bir görünüm sunar.
- ✓ Kolay uygulanır, hızla kurur ve uzun ömürlüdür.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### Ürün Tanımı:

FLOOR 5000FP Zemin, iç ve dış mekanlarda zeminlerin dayanıklılığını artırmak, estetik bir görünüm kazandırmak ve çeşitli dış etkenlere karşı korumak amacıyla kullanılan özel bir boya türüdür.

### Uygulama Alanları:

- Fabrikalar, forklift ve transpalet kullanılan alanlar
- Turistik tesisler, bisiklet yolları, sahil şeridi, yürüme yolları, meydanlar, park
- Balkon, teras ve okul zeminleri
- Beton, şap ve kaldırım taşlarında
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler
- Otopark, Oto yıkama
- Depo ve atölye tamirhane zeminlerinde

### Teknik Özellikleri:

Renk: Açık Gri, Koyu Gri, Yeşil, Kırmızı, Sarı, Mavi  
Viskozite: 84 - 88 KU  
Yoğunluk: 1,57 gr/cm<sup>3</sup>  
KMM(%): 60  
İlk Temas Zamanı: 25 dk  
Katlar Arası Bekleme Süresi: 3-4 Saat  
Teknik bilgiler 20 oC(±2 oC) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvar ortamında elde edilen verilerdir.

### Avantajları:

Esnek yapısı sayesinde zemindeki kılcal çatlakları köprüleyerek, su sızmasını önler ve yüzeyin ömrünü uzatır. Her türlü hava koşuluna karşı dayanıklıdır. Üzerinde oluşan su birikintileri, yüzeye zarar vermeden kolaylıkla buharlaşır. Dış mekanlarda uzun yıllar ilk günkü görünümünü korur. Güneşin zararlı UV ışınlarına karşı

özel formülü sayesinde renk solması veya çatlama yapmaz. Uygulamadan sadece 24 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılabilir. İşlerinizi aksatmadan hızlı ve pratik bir çözüm sunar. Uygulama yapılan yüzeye mükemmel şekilde yapışır. Her türlü hava koşulunda bile yüzeyden ayrılma, kabarma veya soyulma gibi sorunlar yaşanmaz.

### Yüzey Hazırlama:

Boya yapılacak yüzey, tüm kir, yağ, toz ve gevşek parçacıklardan iyice temizlenmelidir. Su veya uygun temizleyiciler kullanılıp zeminin kuruması beklenmelidir. Yüzeydeki eski boya tabakası tamamen kazınmalı, zımparalanmalı veya aşındırıcı yöntemlerle temizlenmelidir. Yüzeydeki tüm çatlak, delik ve oyuklar, epoksi tamir harcı ile onarılmalıdır. Yüzeydeki tüm yağ lekeleri ve diğer kirleticiler özel çözümlerle temizlenmelidir. Yüzeyin tamamen kuru olduğundan emin olunmalıdır. Nemli veya ıslak yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

### Hazırlama Talimatı:

Ürün yaklaşık 2-3 dakika karıştırılarak istenen kıvama getirilmelidir.

### Kullanım Talimatı:

Ürün tek komponentli ve hazır halde gelir. Boya uygulaması esnasında yağışlı veya aşırı sıcak ortamlardan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğunca güneş ışınlarına direkt maruz kalmayan saatlerde uygulanmalıdır. Ortam sıcaklığının 20-30°C olduğu koşullarda uygulama yapılmalıdır. Homojen olarak dispersiyondan emin olana kadar ürün, karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminin düşük devirli bir matkap ile yapılması gerekir. Kuru ve nemsiz, temiz olarak hazırlanmış, her türlü tozdan ve harici tehditten arındırılmış olan yüzeye, fırça veya püskürtme ile 2 kat halinde uygulanmalıdır. Katlar arasında ortalama 3-4 saat beklenmesi gereklidir. Kuruma süresi, ortam ısısının düşük olduğu bölgelerde uzayabilir.

### Sarfiyat

Çift kat uygulamada 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>  
Ambalaj : 5 KG Teneke

## TEKNİK DEĞERLER

YOĞUNLUK	1.35 g/cm <sup>3</sup>
VISKOZİTE	1000 - 2000 mPa.s
SHORE D SERTLİĞİ (25°C)	7 gün: 75-85
BASMA MUKAVEMETİ	28 gün: > 105 N/mm <sup>2</sup>
EĞİLME DAYANIMI	7 gün: > 40 N/mm <sup>2</sup>
YAPIŞMA DAYANIMI	7 gün: > 3 N/mm <sup>2</sup>
AŞINMA DAYANIMI	7 gün: < 25 mg
ÇALIŞMA SÜRESİ	50-70 Dakika
TAM KÜRLENME	7 Gün

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Epoxy Esaslı Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplaması

- ✓ Düşük viskoziteli
- ✓ Çok yüksek yapışma dayanımı
- ✓ Solvent içermez



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### A.Yüzey Yüzeyleri

Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yeni beton en az 1 aylık olmalıdır. Betondaki çatlaklar ve onanılması gereken kısımlar Böhrerbauchem BPOX 2K, REPAIR 04 veya GROUT gibi uygun ürünler tamir edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey EP 500 Sf ile astarlanmalıdır. Astar katmanından önce yüzey uygun mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

### B. Malzeme Hazırlığı

A bileşeni ve B bileşeni önceden karışım oranları belirlenmiş ayn ambalajlarda gelir. B bileşeni A bileşenin içerisine tümüyle boşaltılır ve karıştırılır. Karıştırma işlemi 300 devir/dakika hızında bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, kullanılacak miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresi içerisinde (20 dk.) tüketilmesine dikkat edilmelidir.

### C. Uygulama Yöntemi

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım yüzeye boşaltılır, ayarlı master veya taraklı mala ile homojen bir şekilde yayılır. Yüzeye tamamen yayılan malzemenin kirpi rulo ile hava atışı hızlandırılır. Uygulama esnasında uygulama yüzeyinin bozulmaması için çivili ayakkabı giyilmesi tavsiye edilir.

### D.Uygulama Sınırı ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca her türlü dış etmeden korunmalıdır.
- Yüzey ilk 4 günden sonra kontrollü ve hafif yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine alabilir.
- Havanın bağıl nemi en çok %80, zemin nemi en çok

- Uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Ürün açık mekanlardaki uygulamalar için uygun değildir. soğutulmalıdır.

### E.Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar, uygulama bittikten sonra zaman kaybetmeden bol su ile yıkanmalı ve temizlenmelidir.

### F.Yasal Uyan

Teknik dokümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması BÖHLERBAUCHEM sorumluluğunda değildir.

### TÜKETİM

1,50 kg/m<sup>2</sup>

### RAF ÖMRÜ VE SAKLAMA KOŞULLARI

20 KG A+B Bileşenli Set  
A Bileşen: 16 kg Reçine  
B Bileşen: 4 kg Sertleştirici

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

### GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz ağızla temasından kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına müsadde edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

KOPMADA UZAMA	> %600 13 gün
YOĞUNLUK	1,49±0,1 g/cm <sup>3</sup>
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	6 saat
KÜR ALMA SÜRESİ	48 saat
MEKANİK DAYANIM	72 saat
TRAFİĞE AÇILMA SÜRESİ	72 saat
ÜZERİNİN KAPLANMA SÜRESİ	72 saat
YAPIŞMA DAYANIMI	1,0 N/mm <sup>2</sup>

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Epoksi Astar

- ✓ Mekanik mukavemetleri yüksektir.
- ✓ Çekme yapmaz. (non-shrink)
- ✓ Solvent içermez.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

BÖHLER EPO ASTAR SF, epoksi sistemlerde kullanılan saf epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli bir astardır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Teras, çatı ve balkonlarda,
- Poliüretan esaslı derz dolgu mastiğinin astarlanmasında,
- Poliüretan su yalıtım malzemelerinin uygulamasından önce,
- Poliüretan zemin kaplama malzemelerinden önce,
- Polisülfid ve poliüretan dökme mastik uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Çekme yapmaz. (non-shrink)
- Solvent içermez.
- İç ve dış mekânlarda kullanılabilir.
- Yüksek ve yapısal yapıştırma gücü vardır.
- Uygulandığı yapıda geçirimsizlik sağlar.
- Petrol, yağ, asit ve alkali gibi kimyasallara dayanıklıdır.
- Beton, tahta, çelik, taş gibi yüzeylere uygulanabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak beton yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalı, hasarlı ve gevşek beton parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> çekme dayanımı (pull-off) test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler kuru olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme

makinesi, taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

### Karıştırma

BÖHLER EPO ASTAR SF, iki bileşenlidir. (A+B) B bileşeni A bileşenine katılarak 4-5 dakika karıştırıcı mikser ile karıştırılır. Karışmış malzemenin tava ömrü 30 dakika civarındadır. Ortam sıcaklığı yükseldikçe tava ömrü azalır.

### Uygulama

Rulo, fırça veya püskürtme ile yüzeye uygulanır. Yüzeyin emiciliğine göre miktar artırılabilir. Katlar arasında 3-4 saat beklenmelidir. Üzerine gelecek epoksi kaplamalar 5-15 saat içinde uygulanmalıdır.

### SARFIYAT

300 - 700 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

17,5 kg set (A+B) (A Bileşeni: 12,5kg + B Bileşeni: 5 kg)  
Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama sıcaklığı +5 ila +25 °C arasında olmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK DEĞERLER

YOĞUNLUK	1.08 g/cm <sup>3</sup>
VISKOZİTE	500 - 900 mPa.s
SHORE D SERTLİĞİ (25°C)	7 gün: 75-85
BASMA MUKAVEMETİ	28 gün: > 105 N/mm <sup>2</sup>
EGİLME DAYANIMI	7 gün: > 40 N/mm <sup>2</sup>
YAPIŞMA DAYANIMI	7 gün: > 3 N/mm <sup>2</sup> (Beton)
AŞINMA DAYANIMI	7 gün: < 25 mg
ÇALIŞMA SÜRESİ	40 - 60 Dakika
TAM KÜRLENME	7 Gün

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Epoksi Esaslı Solventsiz Tekstürlü Zemin Boyası

- ✓ Solvent içermez, çevre dostudur.
- ✓ Kaymaz (tekstürlü) yüzey sağlar.
- ✓ Yüksek mekanik ve aşınma direncine sahiptir.



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun

## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

Epoksi Esaslı Solventsiz Tekstürlü Zemin Boyası; iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, yüzeye kaymaz (tekstürlü) yapı kazandıran yüksek performanslı bir kaplama malzemesidir. Mekanik dayanımı yüksek olup endüstriyel ve dekoratif zeminlerde güvenle kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Fabrika, depo, otopark ve üretim alanlarında,
- Yaya ve araç trafiğine açık zeminlerde,
- Rampalara ve kaymaz yüzey istenen alanlarda,
- Hastane, okul, AVM gibi yoğun kullanıma sahip alanlarda,
- Beton yüzeylerin korunması ve dekoratif kaplanmasında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Solvent içermez, çevre dostudur.
- Kaymaz (tekstürlü) yüzey sağlar.
- Yüksek mekanik ve aşınma direncine sahiptir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Tozumu önler, yüzeyi korur.
- Yüksek aderans sağlar.
- Suya ve neme karşı dirençlidir.
- Kolay temizlenir, hijyeniktir.
- Dekoratif görünüm sunar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler temiz, kuru ve taşıyıcı olmalıdır. Yağ, kir, toz ve gevşek parçalar yüzeyden arındırılmalıdır. Beton yüzeylerin basınç dayanımı minimum 25 N/mm<sup>2</sup>, çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

Yüzeydeki çimento şerbeti, parlak tabaka ve zayıf katmanlar mekanik yöntemlerle temizlenmelidir. Gerekli durumlarda yüzey pürüzlendirilmelidir. Çatlak ve bozukluklar tamir edilmelidir.

### Karışım

A ve B bileşenleri, belirtilen oranlarda düşük devirli karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

### Uygulama

Karışım rulo, mala veya uygun ekipman ile yüzeye uygulanır. Tekstürlü yapı elde etmek için uygun dolgu veya özel rulo kullanılabilir. Katlar arasında 12-24 saat beklenmelidir. Uygulama sırasında ortam sıcaklığı ve nem dikkate alınmalıdır.

### SARFIYAT

500 - 1000 gr/m<sup>2</sup> (yüzey durumuna ve istenen tekstüre bağlı olarak değişir)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg set (21,75KG A Bileşeni + 3,25KG B Bileşeni)  
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin ortamda (+5°C ile +25°C arasında) depolanmalıdır. Raf ömrü uygun koşullarda 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu gözlük ve uygun iş kıyafetleri kullanılmalıdır. Cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde bol su ile yıkanmalı, gerekli durumlarda doktora başvurulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmelidir.

## TEKNİK DEĞERLER

YOĞUNLUK	1.6 g/cm <sup>3</sup>
VISKOZİTE	5000 - 10000 mPa.s
SHORE D SERTLİĞİ (25°C)	7 gün: 75-85
BASMA MUKAVEMETİ	28 gün 75 N/mm <sup>2</sup>
EĞİLME DAYANIMI	7 gün: > 30 N/mm <sup>2</sup>
YAPIŞMA DAYANIMI	7 gün: > 3 N/mm <sup>2</sup>
AŞINMA DAYANIMI	7 gün < 55 mg
ÇALIŞMA SÜRESİ	50-70 Dakika
TAM KÜRLENME	7 Gün

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.



## Epoxy Esaslı Solventsiz Kimyasal Dayanımlı Zemin Boyası

- ✓ Sıvı ve kimyasal dayanımı
- ✓ Temizliği kolay, hijyenik
- ✓ Aşınma ve mekanik yük dayanıklılığı



Ürün Hakkında  
Detaylı Bilgi Almak İçin  
QR Kodu Okutun



## UYGULAMA TALİMATLARI

### TANIM

Epoksi Esaslı Solventsiz Kimyasal Dayanımlı Zemin Boyası; iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, agresif kimyasallara karşı yüksek direnç sağlayan zemin kaplama malzemesidir. Endüstriyel alanlarda uzun ömürlü koruma ve dayanım sunar.

### KULLANIM ALANLARI

- Kimyasal üretim tesislerinde,
- Fabrika ve endüstriyel alanlarda,
- Laboratuvarlarda,
- Gıda ve ilaç üretim tesislerinde,
- Atölye ve bakım alanlarında,
- Otopark ve depo zeminlerinde,
- Asit, baz ve solvente maruz kalan yüzeylerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Solvent içermez, çevre dostudur.
- Yüksek kimyasal dayanım sağlar (asit, baz, yağ, solvent).
- Yüksek mekanik ve aşınma direncine sahiptir.
- Beton yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Suya ve neme karşı dayanıklıdır.
- Tozumayı önler.
- Kolay temizlenir ve hijyeniktir.
- Uzun ömürlü koruma sağlar.
- Parlak veya yarı mat yüzey elde edilebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz ve sağlam olmalıdır. Yağ, kir, toz ve gevşek parçalar yüzeyden arındırılmalıdır. Beton yüzeylerin basınç dayanımı minimum 25 N/mm<sup>2</sup>, çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

Yüzeydeki çimento şerbeti ve zayıf tabakalar mekanik yöntemlerle temizlenmeli, yüzey pürüzlendirilmelidir. Gerektiğinde çatlak ve yüzey bozuklukları tamir edilmelidir. Uygulama öncesinde uygun epoksi astar kullanılması tavsiye edilir.

### Karışım

A ve B bileşenleri belirtilen karışım oranlarında düşük devirli mikser ile homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.

### Uygulama

Hazırlanan karışım rulo, fırça veya mala ile yüzeye uygulanır. Gerektiğinde ikinci kat uygulanabilir. Katlar arasında 12-24 saat beklenmelidir. Tam kimyasal dayanım için kürlenme süresine dikkat edilmelidir.

### SARFIYAT

400 - 800 gr/m<sup>2</sup> (yüzey durumuna ve uygulama kat sayısına bağlıdır)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg set (A+B)  
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin ortamda (+5°C ile +25°C arasında) depolanmalıdır. Raf ömrü uygun koşullarda 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu gözlük ve iş kıyafeti kullanılmalıdır. Cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde bol su ile yıkanmalı, gerekirse doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanı iyi havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmelidir.

## TEKNİK DEĞERLER

YOĞUNLUK	1.35 g/cm <sup>3</sup>
VIKÖZİTE	1000 - 2000 mPa.s
SHORE D SERTLİĞİ (25°C)	7 gün: 75-85
BASMA MUKAVEMETİ	28 gün: > 105 N/mm <sup>2</sup>
EĞİLME DAYANIMI	7 gün: > 40 N/mm <sup>2</sup>
YAPIŞMA DAYANIMI	7 gün: > 3 N/mm <sup>2</sup>
AŞINMA DAYANIMI	7 gün: < 25 mg
ÇALIŞMA SÜRESİ	50-70 Dakika
TAM KÜRLENME	7 Gün

Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişiklik gösterebilir.

# böhler bauchem BenimUstam

Yapı yalıtım malzemelerinde **böhler bauchem** kalitesini tercih eden ustalarımızı, kazandıran bir sistemle ödüllendiriyoruz. Ürünlerimizin her ambalajında yer alan Puan Alanı, emeğinizin karşılığını almanız için tasarlandı.



Ambalajın alt köşesinde bulunan **Böhler Benim Ustam** alanını, makas izinden kesiniz.



Ambalajın yüzeyinde bulunan **Böhler Benim Ustam** alanını, makas izinden kesiniz.

## Çünkü biz, ustasının yanında olan bir markayız.

Her kullandığınız ürün size sadece kaliteli ve güvenli bir uygulama değil, aynı zamanda kazanç sağlar. Kaliteyi tercih eden ustalarımız için tasarladığımız bu sistemle hem işiniz güçlenecek hem kazancınız artacak.

Böhler Ustalarımız, kendilerine özel hesaplarıyla web sitemiz üzerinden:

- ✓ Toplam puanlarını görüntüleyebilir
- ✓ Geçmiş puan hareketlerini inceleyebilir
- ✓ Hediye kataloğunu inceleyerek hedef belirleyebilir

### BÖHLER BENİM USTAM İÇİN YAPILMASI GEREKENLER;

- Ürünlerimizi satın alın.
- Ambalaj üzerindeki Puan Alanı'nı kesin.
- Puan kuponunu yetkili bayimize teslim edin.
- Puanlarınız adınıza tanımlansın ve birikmeye başlasın.
- Biriken puanlarınızı dilediğiniz hediyeye dönüştürün!





**POWER  
BEHIND  
STRONG  
STRUCTURES**

 0 (532) 133 33 88 / 0 (533) 728 22 13

 [INFO@BOHLERBAUCHEM.COM](mailto:INFO@BOHLERBAUCHEM.COM)



@BOHLERBAUCHEM

