

*Düzkim Yapılar İçin*

**DÜZKİM**  
YAPI KİMYASALLARI



# DÜZKİM

## YAPI KİMYASALLARI



Firmamız, 1984 yılında petrol işletmeciliği ve inşaat sektöründe faaliyetlerine başlamış, sağlam temeller üzerine kurduğu iş modeliyle büyümesini sürdürmüştür. 2013 yılında yapı malzemeleri sektörüne güçlü bir giriş yaparak bims üretimi alanında faaliyet göstermeye başlamış ve bu alanda kalite, dayanıklılık ve sürdürülebilirlik odaklı üretim anlayışıyla kısa sürede sektörde önemli bir konuma ulaşmıştır.

Bims sektöründeki başarımız, modern üretim tesislerimiz ve yenilikçi üretim anlayışımızla şekillenmiştir. Çevre dostu, hafif, dayanıklı ve ısı yalıtımında üstün performans gösteren bims ürünleri üreterek, inşaat sektörüne yüksek standartlarda çözümler sunduk. Müşteri memnuniyeti, kalite ve verimlilik ilkeleri doğrultusunda üretim süreçlerimizi sürekli geliştirerek, sektörde güvenilir bir marka haline geldik.

2025 yılı itibarıyla yapı kimyasalları sektörüne yaptığımız yeni yatırımla, inşaat sektörüne daha kapsamlı ve yenilikçi çözümler sunmayı hedefliyoruz. Yapı kimyasalları alanında yüksek kaliteli ve sürdürülebilir ürünler geliştirerek, yapıların daha dayanıklı, güvenli ve uzun ömürlü olmasını sağlıyoruz. Üretim süreçlerimizde Ar-Ge ve inovasyona büyük önem vererek, su yalıtımı, yapıştırıcılar, harç katkıları, tamir harçları ve zemin çözümleri gibi geniş bir ürün yelpazesıyla sektöre katkı sunuyoruz.

Firmamız, sürdürülebilirlik ve kalite ilkelerini benimseyerek, hem bims hem de yapı kimyasalları sektöründe inovatif çözümler geliştirmeye devam edecektir. Uluslararası standartlarda üretim yaparak, inşaat sektörüne modern, dayanıklı ve çevre dostu ürünler sunmayı ve güçlü iş ortaklıklarıyla büyümeyi sürdüreceğiz. Geleceğe yatırım yaparak, sektörde öncü ve güvenilir bir marka olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz.



#### **Misyonumuz :**

Yapı kimyasalları sektöründe yenilikçi, çevre dostu ve yüksek kaliteli ürünler geliştirerek, inşaat sektörüne güvenilir çözümler sunuyoruz. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, sürdürülebilir yapılar için dayanıklı, verimli ve teknolojik çözümler üretmeyi amaçlıyoruz.

Ar-Ge çalışmalarımız ve uzman kadromuzla sektörde fark yaratırken, doğaya ve insan sağlığına duyarlı üretim anlayışımızla geleceğe değer katıyoruz. Global standartlarda hizmet sunarak, güçlü iş ortaklıklarıyla büyümeye ve sektörün gelişimine katkı sağlamaya devam ediyoruz.

#### **Vizyonumuz :**

Yapı kimyasalları sektöründe yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunarak, global ölçekte öncü bir marka olmak. Ar-Ge ve teknolojiyi merkezimize alarak, çevre dostu ve yüksek performanslı ürünlerle inşaat sektörüne yön vermek.

Güvenilir, kaliteli ve yenilikçi çözümlerimizle müşteri memnuniyetini en üst seviyeye taşıyarak, sürdürülebilir yapılar için en çok tercih edilen marka olmayı hedefliyoruz. Gelecek nesillere daha sağlam, güvenli ve çevreci yaşam alanları bırakmak için sürekli gelişim ve inovasyon anlayışımızla çalışmaya devam edeceğiz.

#### **Kalite Politikamız :**

Müşteri memnuniyetini en üst seviyeye çıkarmak için, yapı kimyasalları sektöründe yüksek kalite standartlarına uygun, güvenilir ve yenilikçi ürünler sunuyoruz. Üretim süreçlerimizde uluslararası kalite yönetim sistemlerine uygun hareket ederek, sürekli iyileştirme ve gelişimi temel prensibimiz olarak benimsiyoruz.

#### **Kalite anlayışımız :**

- Müşteri Odaklılık: Müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini eksiksiz karşılamak için etkin çözümler sunmak.
- Sürekli İyileştirme: Teknolojik gelişmeleri takip ederek üretim süreçlerimizi ve ürün kalitemizi sürekli geliştirmek.
- Çevre ve Güvenlik: Çevreye duyarlı, insan sağlığını koruyan ve sürdürülebilir üretim anlayışını benimsemek.
- Eğitim ve Katılım: Çalışanlarımızın gelişimini destekleyerek kalite bilincini artırmak ve ekip ruhunu güçlendirmek.
- Uyum ve Sorumluluk: Ulusal ve uluslararası standartlara, yasal düzenlemelere ve etik değerlere tam uyum sağlamak.
- Müşterilerimize en iyi hizmeti sunmak ve sektördeki güvenilirliğimizi sürdürmek için kalite politikamızı sürekli gözden geçiriyor ve geliştiriyoruz.

#### **Ar-Ge Politikamız :**

Yapı kimyasalları sektöründe yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler geliştirmek için Ar-Ge çalışmalarına büyük önem veriyoruz. Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, çevre dostu, dayanıklı ve yüksek performanslı ürünler tasarlıyoruz.

Ar-Ge ekibimiz, müşteri ihtiyaçlarını analiz ederek, sektöre değer katan inovatif çözümler üretmeye odaklanmaktadır. Sürdürülebilirlik, kalite ve verimlilik ilkeleri doğrultusunda çalışmalarımızı sürdürerek, geleceğin yapı teknolojilerine yön vermeyi hedefliyoruz.



# Düzkim seramik yapıştırıcı C1TE

## TANIMI:

Kayma özelliği azaltılmış duvar ve zeminlerde kullanılan açık bekleme süresi uzatılmış çimento esaslı hazır seramik yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

İç ve dış mekanlarda yatay ve düşey zeminlerde seramik ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey toz kir ve yağ gibi yabancı maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeyin su emme oranı düşük olmalı, su emme oranı yüksek ise nemlendirilmeli. Uygulama yüzeyi düzgün ve sağlam olmalıdır.

## UYGULAMA ALETLERİ:

Tarıklı mala , mala

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde torbaya 6 - 6,5 lt oranında su girilerek düşük devirli mixer ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır.

Uygulama yapılmadan önce ortalama 10 dakika dinlendirilmelidir. Tekrar mixer ile 1 – 2 dk karıştırılarak uygulama yapılmalıdır.

## UYGULAMA ÖZELLİKLERİ:

Karışım oranı : 6 -6,5 lt

Pota ömrü ( 20C ' de ) : 2 Saat

Açıkta bekleme süresi : 30 dk.

Derz dolgu uygulama süresi : 24 saat

Trafiğe açma süresi : 48 saat

Uygulama sıcaklığı : +5C /+ 30C 'dir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- +5 C - +30 C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey yağmurdan ve sıvıdan korunmalıdır.
- Sıcak havalarda uygulama yapılan yüzey direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve doğrudan güneş gören yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Don tehlikesi olan yerlerde ve donmuş ve buzlanmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.

- Karışıma sonradan su ilavesi ve başka bir katkı ürünü kullanılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra 60 dakika içerisinde karışım kullanılmalıdır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## RENK:

Beyaz

Gri

Açık Bekletme süresi , Yapışma mukavemeti	: $\geq$ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	: < 2
Aderans Dayanımı / Kuru Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Islak Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Sıcak Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Soğuk Ortamda	: $\geq$ 0,5
Kayma mm	: $\leq$ 0,5
Yangına tepki	: A1



**Bileşen ismi:** Portland çimento **H315:** Deride tahrişe neden olur. **H318:** Ciddi göz hasarlarına yol açar. **H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir. **P264:** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız. **P280:** Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. **P302+P352:** DERİ İLE TEMAS HALİNDE : Bol sabun ve su ile yıkayın. **P332+P313:** Tıbbi yardım müdahale alın. **P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. **P261:** Tozunu solumaktan kaçının. **P304+P340: SOLUNDUĞUNDA :** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.



# Düzkim flex seramik yapıştırıcı C2TE

## TANIMI:

Kayma özelliği azaltılmış duvar ve zeminlerde kullanılan açık bekleme süresi uzatılmış çimento esaslı hazır seramik yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

Hareketli zeminlerde, ani ısı değişimine maruz kalan yüzeylerde, alt ve üst geçitlerde, alışveriş merkezlerinde, yerden ısıtmalı sistemlerde, seramik fayans ve doğal taşların döşenmesinde kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey toz kir ve yağ gibi yabancı maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeyin su emme oranı düşük olmalı, su emme oranı yüksek ise nemlendirilmelidir. Uygulama yüzeyi düzgün ve sağlam olmalıdır.

## UYGULAMA ALETLERİ :

Taraklı mala , mala

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde torbaya 6 - 6,5 lt

oranında su girilerek düşük devirli mixer ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Uygulama yapılmadan önce ortalama 10 dakika dinlendirilmelidir. Tekrar mixer ile 1 – 2 dk karıştırılarak uygulama yapılmalıdır.

## UYGULAMA ÖZELLİKLERİ:

Karışım oranı : 6 -6,5 lt

Pota ömrü ( 20 C ' de ) : 2 Saat

Açıkta bekleme süresi : 30 dk.

Derz dolgu uygulama süresi : 24 saat

Trafığe açma süresi : 48 saat

Uygulama sıcaklığı : +5C / +30C 'dir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- +5 C - +30 C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı , uygulama yapılan yüzey yağmurdan ve sıvıdan korunmalıdır.
- Sıcak havalarda uygulama yapılan yüzey direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve doğrudan güneş gören yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Don tehlikesi olan yerlerde ve donmuş ve

buzlanmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.

- Karışıma sonradan su ilavesi ve başka bir katkı ürünü kullanılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra 60 dakika içerisinde karışım kullanılmalıdır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## RENK:

Beyaz

Gri

Açık Bekletme süresi , Yapışma mukavemeti	: $\geq$ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	: < 2
Aderans Dayanımı / Kuru Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Islak Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Sıcak Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Soğuk Ortamda	: $\geq$ 0,5
Kayma mm	: $\leq$ 0,5
Yangına tepki	: A1



**Bileşen ismi:** Portland çimento **H315:** Deride tahrişe neden olur. **H318:** Ciddi göz hasarlarına yol açar. **H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir. **P264:** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız. **P280:** Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. **P302+P352:** DERİ İLE TEMAS HALİNDE : Bol sabun ve su ile yıkayın. **P332+P313:** Tıbbi yardım müdahale alın. **P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. **P261:** Tozunu solumaktan kaçının. **P304+P340: SOLUNDUĞUNDA :** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.



# Düzkim ultra plus seramik yapıştırıcı C2TE S1

## TANIMI:

Kayma özelliği azaltılmış duvar ve zeminlerde kullanılan açık bekleme süresi uzatılmış çimento esaslı hazır seramik yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

Okul, hastane, alışveriş merkezi gibi yapıların iç ve dış mekanlarında yerden ısıtmalı sistemlerde büyük ebatlı seramik, granit mermer gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılan yüksek mukavemetli yapıştırma harcıdır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey toz kir ve yağ gibi yabancı maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeyin su emme oranı düşük olmalı, su emme oranı yüksek ise nemlendirilmeli. Uygulama yüzeyi düzgün ve sağlam olmalı.

## UYGULAMA ALETLERİ:

Taraklı mala , mala

## UYGULAMA :

Temiz bir kap içerisinde torbaya 6 - 6,5 lt oranında su girilerek düşük devirli mixer ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Uygulama yapılmadan önce ortalama 10 dakika dinlendirilmelidir. Tekrar mixer ile 1 – 2 dk karıştırılarak uygulama yapılmalıdır.

## UYGULAMA ÖZELLİKLERİ :

Karışım oranı : 6 -6,5 lt  
Pota ömrü ( 20C ' de ) : 2 Saat  
Açıkta bekleme süresi : 30 dk.  
Derz dolgu uygulama süresi : 24 saat  
Trafğe açma süresi : 24 saat  
Uygulama sıcaklığı : +5C / +30C 'dir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- +5 C - +30 C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı , uygulama yapılan yüzey yağmurdan ve sıvıdan korunmalıdır.
- Sıcak havalarda uygulama yapılan yüzey direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

- Rüzgarlı havalarda ve doğrudan güneş gören yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Don tehlikesi olan yerlerde ve donmuş ve buzlanmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Karışıma sonradan su ilavesi ve başka bir katkı ürünü kullanılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra 60 dakika içerisinde karışım kullanılmalıdır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.  
Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## RENK:

Beyaz  
Gri

Açık Bekletme süresi , Yapışma mukavemeti	: $\geq$ 0,5
Kullanma Süresi, Saat	: < 2
Aderans Dayanımı / Kuru Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Islak Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Sıcak Ortamda	: $\geq$ 0,5
Aderans Dayanımı / Soğuk Ortamda	: $\geq$ 0,5
Kayma mm	: $\leq$ 0,5
Yangına tepki	: A1



**Bileşen ismi:** Portland çimento **H315:** Deride tahrişe neden olur. **H318:** Ciddi göz hasarlarına yol açar. **H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir. **P264:** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız. **P280:** Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. **P302+P352:** DERİ İLE TEMAS HALİNDE : Bol sabun ve su ile yıkayın. **P332+P313:** Tıbbi yardım müdahale alın. **P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. **P261:** Tozunu solumaktan kaçının. **P304+P340: SOLUNDUĞUNDA :** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.



# Düzkim derz dolgusu

SİLİKONLU - FLEX DERZ DOLGULARI

## TANIMI:

Çimento esaslı, polimer katkılı kimyasal katkıları içeren dış etkenlere karşı dayanıklı seramik ve fayanslar için kullanılan derz dolgu malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI:

Yapıların iç mekanlarında yatay ve düşey derzlerde fayans seramik karo mermer ve doğaltaş gibi kaplamalarda

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Fayans seramik karo mermer ve doğaltaş gibi kaplama malzemelerinin derz araları nemlendirilmeli tozdan ve diğer yabancı maddelerden iyice temizlenerek uygulama yapılmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Derz Dolgusu 6,5 / 7 lt su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek macun kıvamına gelene kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 5 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak harç derz boşluklarına mala yardımı ile doldurulur. Fazlalıklar

sıyırma ile alınır. Hava şartlarına göre 15-20 dakika sonra ıslak bir sünger ile yüzeye fazla baskı oluşturmadan temizleme yapılır.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kaplamaların en az 24 saatten önce uygulandığından ve seramik yapıstırıcısının sertleştiğinden emin olunmalıdır.
- Uygulama öncesinde derz boşlukları sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.
- Derz uygulamasından önce, derz boşlukları arasında bulunabilecek toz, talaş, inşaat çimento artıkları temizlenmelidir
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## RENK:

Beyaz  
Gri  
Açık gri  
(İsteğe bağlı özel renkler)

Renk	: Beyaz ve farklı renkler
Uygulama sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası (ortam zemin sıcaklığı)
Karışım oranı	: 20 kg (torba)/kuru harç için 6,5-7 litre su
Kap ömrü	: 1 saat
Kullanıma alma süresi	: 2 gün
Eğilme Mukavemeti	: >2,5 N/mm <sup>2</sup> dir.
Basınç Dayanımı	: >15 N/mm <sup>2</sup> dir.
Büzülme	: <3 mm/metre
Su Emme 30 dk/ 240 dk	: <5 g (Derz Dolgu 1-6 mm) / <10 g (Derz Dolgu 1-6 mm)
Sıcaklık dayanımı	: -30°C / +80°C
Ambalaj	: 20 kg Kraft torba
Raf ömrü	: 12 ay

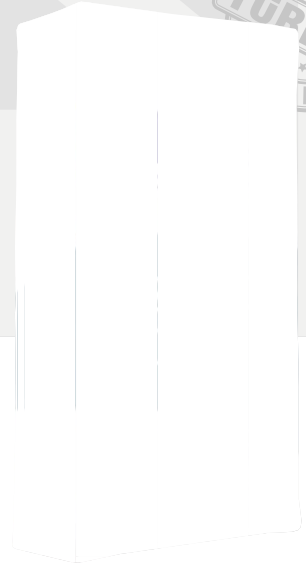
\*Tablodaki değerler +20°C ve %50 bağıl nem değerlerine sahip ortamdan alınmıştır  
\*Düşük sıcaklıkta süre uzar yüksek sıcaklıkta süre kısaldır.



Çimento ihtiva ettiğinden deri ve göze temastan kaçınınız. Temas eden yerleri bol su ile yıkayınız. Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Gerekli durumlarda toz maskesi kullanınız. **R37/38**: Solunum sistemini tahriş eder. **R41**: Gözde ciddi hasar riski **R43**: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2**: Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22**: Tozlarını solumayın. **S24/25**: Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26**: Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39**: Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46**: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz.



# Düzkim gaz beton yapıştırıcı



## TANIMI:

Çimento esaslı kimyasal katkı yüksek performanslı gaz beton örgü harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

Yapıların iç ve dış cephelerinde, Gaz beton ,brüt betonlar, bims ve tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak temiz ve kuru olmalıdır. Yüzeyde kırık ve oyuk bölgeler uygun harçlar ile tamiri yapılmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Gaz beton Tutkalı 6 / 6,5 lt su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek macun kıvamına gelene kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile toprak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 5-10 dakika dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak hazırlanan harç taraklı mala ile yüzeye eşit olacak şekilde uygulanmalıdır. Uygulama yapılırken yatay ve düşey derzler en fazla 3 mm olmalıdır. Gaz beton üstten ve yandan tokmakanarak sabitlenmelidir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı takdirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri
Uygulama sıcaklığı	: +5°C ile +35 °C arası
Karışım oranı	: 25 kg (torba)kuru harç için 6-6,5 litre su
Kap ömrü	: 1 saat
Sıcaklık dayanımı	: (-30°C)-(+80°C)
Basınç Dayanımı	: ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Su Emme, kg/m <sup>2</sup> , min0,5	: ≤ 2,5
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: 5/20
Uygulama kalınlığı	: 3-10 mm
Yangına tepki	: A1 Sınıfı
Ambalaj	: 25 kg Kraft torba
Raf ömrü	: 12 ay

\*Tablodaki değerler +20°C ve %50 bağıl nem değerlerine sahip ortamdan alınmıştır  
\* Düşük sıcaklıkta süre uzar yüksek sıcaklıkta süre kısaldır.



Çimento ihtiva ettiğinden deri ve göze temastan kaçınınız. Temas eden yerleri bol su ile yıkayınız. Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Gerekli durumlarda toz maskesi kullanınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.



# Düzkim

## Isı yalıtım levha yapıştırıcı

### TANIMI:

Çimento esaslı polimer katkılı ısı yalıtım levhalarının yapıştırma harcıdır. EPS XPS ve Taş yünü levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI:

Binaların iç ve dış ısı yalıtımında beton, kaba ve ince sıva gibi yüzeylerde levhaların yapıştırılmasında kullanılır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey toz kir ve yağ gibi yabancı maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeyin su emme oranı düşük olmalı, su emme oranı yüksek ise nemlendirilmeli. Uygulama yüzeyi düzgün ve sağlam olmalı.

### UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde torbaya 6 - 6,5 lt oranında su girilerek düşük devirli mikser ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Uygulama yapılmadan önce ortalama 10 dakika dinlendirilmelidir. Tekrar mikser ile 1 - 2 dakika karıştırılarak uygulama yapılmalıdır.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- +5 C - +30 C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı , uygulama yapılan yüzey yağmurdan ve sıvıdan korunmalıdır.
- Sıcak havalarda uygulama yapılan yüzey direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve doğrudan güneş gören yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Don tehlikesi olan yerlerde ve donmuş ve buzlanmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Karşıma sonradan su ilavesi ve başka bir katkı ürünü kullanılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra 60 dakika içerisinde kullanılmalıdır.

### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri
Uygulama sıcaklığı	: (+5°C)-(+30°C)
Sıcaklık dayanımı	: (-30°C)-(+60°C)
Uygulama sonrası sıva için gerekli süre saat	: 24 saat
Yapıştırmanın boşluklu birim hacim kütlesi	: $\geq 1300 \text{ kg/m}^3$
Basınç dayanımı	: $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$
Eğilme dayanımı	: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Alt tabakaya yapışma kuvveti	: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Su emme	: $\leq 5 \text{ gram (30 dakik a)} \leq 10 \text{ gram (240 dakik a)}$
Yangına tepki sınıfı	: A1
Kap Ömrü	: 1 saat
Raf Ömrü	: 12 ay

\*Tablodaki değerler +20°C ve %50 bağıl nem değerlerine sahip ortamdan alınmıştır

\*Düşük sıcaklıkta süre uzay yüksek sıcaklıkta süre kısaldır.



**Bileşen ismi:** Portland çimento **H315:** Deride tahrişe neden olur. **H318:** Ciddi göz hasarlarına yol açar. **H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir. **P264:** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız. **P280:** Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. **P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE :** Bol sabun ve su ile yıkayın. **P332+P313:** Tıbbi yardım müdahale alın. **P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. **P261:** Tozunu solumaktan kaçının. **P304+P340: SOLUNDUĞUNDA :** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.



# Düzkim

## Isı yalıtım levha

### SİVA

#### TANIMI:

Çimento esaslı polimer katkılı yüksek performanslı sıva harcıdır.

#### KULLANIM ALANLARI:

EPS , XPS , Taşyünü gibi ısı yalıtım levhaların kaplamasında kullanılır.

#### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Levha yüzeyi temiz, kuru ve sağlam olmalıdır. Levhanın yüzeye tamamen yapıştığından emin olunmalıdır. Sıvama işlemine ısı yalıtım levhaları yapıştırıldıktan 48 saat sonra geçilmelidir.

#### UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim ısı yalıtım levha sıvası (25 Kg) 6-6,5 kg su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek macun kıvamına gelene kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 10 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak uygun mala ile sıva harcı dübelenmiş EPS levha yüzeyine sürülür. Ardından ikinci kat sıva ile file yüzeyi tamamen kapatılır. Sıva Donatı Files Levhanın tamamına düzgün ve eşit bir

şekilde ve birleşim yerlerinden 10 cm olacak şekilde üst üste bindirilir ve sıvanın içine 1-1,5 mm olacak şekilde gömülür. Sıva prizini aldıktan sonra isteğe bağlı olarak direkt boya ya da dekoratif bir görünüm kazandırmak için Düzkim Dekoratif Sıva kullanılır.

$\geq +25^{\circ}\text{C}$  üzerinde sıvanın sağlıklı priz almasını sağlamak ve ani su kaybını önlemek için sıva yüzeyi ara sıra nemlendirilmelidir.

Direk güneş ışığı altında, yağmurlu havalarda ve don tehlikesi olan havalarda uygulama yapılmamalıdır.

#### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınıınız.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının  $+5^{\circ}\text{C}$  ile  $+25^{\circ}\text{C}$  arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.

• 5 mm den daha kalın sıva uygulaması tavsiye edilmez.

• Uygulama yapılacak ısı yalıtım levhalarının uygulanan yüzeye sağlam bir şekilde yapıştırılmış ve dübelenmiş olması gerekir. Levhalar uygulama öncesi kontrol edilmeli ve asla esnememelidir.

• Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

• Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

#### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

#### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri
Malzemenin içeriği	: Çimento, mineral dolgu ve özel polimer katkılar içerir.
Taze Harcan Boşluklu Birim Hacim Kütle	: $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$
Serleşmiş Harcan Boşluklu Birim Hacim Kütle	: $1300 \pm 100 \text{ kg/m}^3$
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Mukavemeti	: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Eğilme Mukavemeti	: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Basma Mukavemeti	: $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$
Tane Boyutu	: $< 1 \text{ mm}$
Su Emme	: $\leq 5 \text{ gr}$
Yangına Tepki	: Sınıf A1
Uygulama Kalınlığı	: En az 3 mm - En fazla 8 mm
Olgunlaşma Süresi	: min 5 dakika
Sıcaklık Dayanımı	: $-30^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$
Kap Ömrü	: 1 saat
Raf Ömrü	: 12 ay

\*Tablodaki değerler  $+20^{\circ}\text{C}$  ve %50 bağıl nem değerlerine sahip ortamdan alınmıştır



Çimento ihtiva ettiğinden deri ve göze temastan kaçınınız. Temas eden yerleri bol su ile yıkayınız. Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Gerekli durumlarda toz maskesi kullanınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz.



# Düzkim dekoratif sıva

## TANIMI:

Çimento esaslı kimyasal katkılarla takviyeli suya neme dona karşı dayanıklı , yapıların dış cephelerinde ve ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan son kat dış cephe dekoratif kaplama malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI:

Tüm yapılarda iç ve dış mekanların duvar ve tavanlarında , EPS , XPS , Taşyünü gibi ısı yalıtım levha kaplama plakalarının son kat dekoratif malzemesi olarak kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulanacak yüzey temiz her türlü kir yağ inşaat tozları kalıp yağları gibi maddelerden temizlenmelidir. Sıva yapılan yüzeylerde tozumaya karşı fırça ile temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi malzemenin hızlı su kaybını engellemek amacı ile iyice suya doyurulmalı, uygulama esnasında malzemede hızlı su kaybı gözlenirse tedbir alınmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Dekoratif Sıva (25 Kg) 6-6,5 lt temiz su içerisinde yavaş bir şekilde ilave edilerek

karşım homojen kıvama gelinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karşım 10 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak çelik mala yardımı ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı desen taşına göre ayarlanarak yüzeye dairesel hareketlerle plastik mala yardımıyla desen verilmelidir. Bu işlem daima dekoratif sıva ıslakken yapılmalıdır. Sıva yüzeyinde desen oluşmuyorsa tirfil için geç kalınmıştır. Sıva yüzeyi ıslatılarak desen verilebilir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +25°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +25°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.
- Mantolama sistemlerde son kat uygulamalarında levhaların yüzeye sağlam bir şekilde yapılandırıldığından ve üzerine

uygulanan sıvanın tam olarak kurduğundan emin olunmalıdır.

- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m2 'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik perdah malası uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Beyaz
Su Karşım Oranı	: 6 – 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
CO Geçirgenliği	: C0
Çatlak Örtme Özelliği	: A0
Kuru Film Kalınlığı	: E5
Tane Büyüklüğü	: S3
Su Buharı Aktarım Hızı	: V2
Su Aktarım Hızı	: W2
Uygulama Kalınlığı	: ~ 1,5-2 mm
Zeminin Trafikçe Ağlması İçin Gerekli Süre	: 24 saat
Renk	: Beyaz

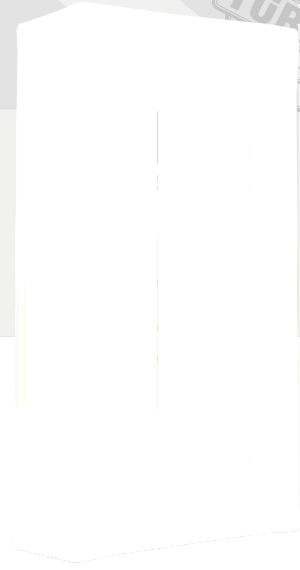


Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.

\*Yukarıdaki değerler 23 ±2 °C de ve %50 ± 5 bağıl nem ortamı için verilen sürelerdir  
\*Daha yüksek sıcaklıklar süreyi kısıtlarken, daha düşük sıcaklıklar ise süreyi uzatır



# Düzkim bims yapıştırıcı



## TANIMI:

Çimento esaslı polimer katkılı yüksek stabiliteye sahip bims ve tuğla örgü harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

İç ve dış mekanlarda bims, tuğla gibi yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılır.

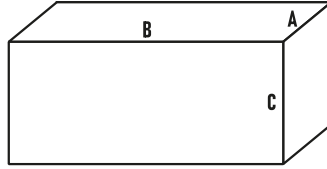
## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey toz kir ve yağ gibi yabancı maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeyin su emme oranı düşük olmalı, su emme oranı yüksek ise nemlendirilmelidir. Uygulama yüzeyi düzgün ve sağlam olmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde torbaya Düzkim Bims Yapıştırıcı 4,5 – 5,5 lt oranında su girilerek düşük devirli mikser ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Uygulama yapılmadan önce ortalama 5 dakika dinlendirilmelidir. Tekrar mikser ile 1 – 2 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

## SARFIYAT:



A (CM)	B (CM)	C (CM)	Tüketim (kg/m <sup>2</sup> )
10	38	18,5	5,5-7,5
15	38	18,5	6,5-8,5
20	38	18,5	7,5-9,5
25	38	18,5	11,5-13,5

\*Tüketim değeri teoriktir. Uygulanacak yüzeye göre sarfiyat miktarı değişkenlik gösterir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR :

- +5 C - +30 C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey yağmurdan ve sıvıdan korunmalıdır.
- Sıcak havalarda uygulama yapılan yüzey direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

- Rüzgarlı havalarda ve doğrudan güneş gören yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Don tehlikesi olan yerlerde ve donmuş ve buzlanmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Karışıma sonradan su ilavesi ve başka bir katkı ürünü kullanılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra 60 dakika içerisinde karışım kullanılmalıdır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk / Görünüş	: Gri
Toz Yoğunluk	: 1,45 kg/lt
Dinlenme Süresi	: 5-10 DK
Su Oranı	: 4,5-5,5 lt / 25 kg toz
Yapışma Dayanımı	: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı	: $\geq 0,5$ N / mm <sup>2</sup>
Uygulama Derecesi	: +5° ile 35° Arasında
Kap Süresi	: 1 Saat
Tüketim	: 3,5-4 Kg/m <sup>2</sup>



**Bileşen ismi:** Portland çimento **H315:** Deride tahrişe neden olur. **H318:** Ciddi göz hasarlarına yol açar. **H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir. **P264:** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız. **P280:** Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. **P302+P352:** DERİ İLE TEMAS HALİNDE : Bol sabun ve su ile yıkayın. **P332+P313:** Tıbbi yardım müdahale alın. **P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. **P261:** Tozunu solumaktan kaçının. **P304+P340: SOLUNDUĞUNDA :** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.



# Düzkim kendinden yayılan tesviye şapı

## TANIMI:

Çimento esaslı modifiye katkılar içeren, yüksek aşınma ve basınç dayanımına sahip kendinden yayılabilen tesviye şapıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

Hafif trafiğe açık alışveriş merkezlerinde hastanelerde eğitim kurumları vb. yerlerde Laminant benzeri kaplamaların altında, yerden ısıtmalı zeminlerde, seramik, mermer, ahşap, parke gibi ürünlerin döşenmesinden önce yüzeyi tesviye etmek için kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulanacak yüzey temiz her türlü kir yağ inşaat tozları kalıp yağları gibi maddelerden temizlenmelidir. Eski zeminlerde gerekli tamiratlar uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yeni beton üzerine yapılacaksa, beton yeterince oturmuş ve mukavemetini almış olmalıdır. Sıcak havali uygulamalarda (yüzey sıcaklığı +25°C üzerinde ise) uygun sıcaklık için yüzey 1-2 gün önceden nemli olacak şekilde ıslatılmış olmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Kendinden Yayılan Şap (25 Kg) 5 kg temiz su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek karışım homojen kıvama gelinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 4-5 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar 1-2 dakika karıştırılarak kaptaki karışım 15-20 dakika içerisinde tüketilmelidir. Hava kabarcıklarını engellemek için yüzeye kirpi rulo uygulanır. Eğer iki kat uygulanacak ise birinci katın kuruması beklenmelidir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Yüzey sıcaklığı +25°C üzerinde ise harç için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- Hareketin fazla olacağı (Asma kat zemini, merdiven basamakları) ve çok ağır trafiğe (Fabrika zeminleri, endüstriyel zeminler, ağır iş atölyeleri vb) maruz kalacak zeminlerde uygulanmaz.

• Son kat malzemesi değildir. Uygulama sonrası üstü açık bırakılmamalıdır.

• Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.

• %1'den büyük eğimler için uygun değildir.

• Uygulama kalınlığı tek kat için maksimum 10 mm olmalıdır. Kat uygulaması yapılabilir.

• Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## SARFIYAT:

1 mm kalınlık için 1.6-1.8 kg/m<sup>2</sup>. Tüketim değeri teoriktir. Uygulanacak yüzeye göre sarfiyat miktarı değişkenlik gösterir.

Renk	: Gri
Su Karşım Oranı	: 5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 15 - 20 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuru Yoğunluk	: 1400 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Harç Yoğunluğu	: 1900 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm <sup>3</sup> 28 Gün
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün
Zeminin Trafiğe Açılması İçin Gerekli Süre	: 24 saat



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.

\*Yukarıdaki değerler 23 ± 2 °C'de ve %50 ± 5 bağıl nem ortamı için verilen sürelerdir  
\*Daha yüksek sıcaklıklar süreyi azaltırken, daha düşük sıcaklıklar ise süreyi uzatır.



# Düzkim

## zemin sertleştirici

### TANIMI:

Taze beton yüzeylerde, özel tip çimento agrega ve özel seçilmiş kimyasal katkıların karışımından oluşan aşınmaya dayanıklı, toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif ve orta yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

### KULLANIM ALANLARI :

- İç ve dış mekânlarda,
- Akaryakıt istasyonlarında,
- Mekanik atölyelerde,
- Endüstriyel tesislerin döşemelerinde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak taze beton yeterli miktarda çimento içermeli ve Düzkim Zemin Sertleştirici ihtiyacı olan nemi alacağı kadar ıslak olmalıdır. Uygulama yüzeyi betonun kıvamı çok katı olursa, yüzey sertleştirici reaksiyonu için gerekli suyu bünyesine alamaz ve dolayısıyla sertleşme gerçekleşmez. Kıvamın fazla sulu olması halinde ise yüzey sertleştirici dökülmüş olan betonun içine girer ve istenilen sonuç alınmaz.

### UYGULAMA:

Düzkim Yüzey Sertleştirici yüzeye elle veya uygun aletlerle ürünün M2 ye 4,5 – 5 kg olacak şekilde serpilir ve homojen bir şekilde dağıtılır. Ürünün yapısının bozulmaması ve topaklanmaması için uzun mesafeden serpmeye işlemi yapılmamalıdır. Serpilen malzeme yüzeyin her noktasında eşit şekilde ıslanana kadar bekleyiniz. Suyu emdikten sonra renk değişimi gerçekleşen malzeme helikopter ile yüzey işlemi yapılarak beton ile birleştirilir. Yüzey düzleştirme işlemi için düşük hızda ve açıda bıçak perdahlaması yapılarak, yüzey istenildiği oranda bıçak perdahı ile parlak hale getirilir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Uygulama sırasında malzeme üzerine su atılmamalıdır.
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- Düzkim zemin Sertleştirici uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah

yapılmamalıdır.

- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasındadır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

### SARFIYAT:

Hafif ve orta yüklere: 4,5 - 5 kg/m<sup>2</sup> (2-3mm kalınlık)

### RENK:

Gri  
Kırmızı

Renk	: Gri , Kırmızı
Tüketim	: 4-6 kg/m <sup>2</sup> (2-3 mm kalınlık için)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ila +35°C
Aşınma Mukavemeti	: ≤ 3000 mg [ 1000 rpm, 1000 g yük]
Sıvı Emilimi	: ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>-1</sup> . s
Darbe Gücü	: ≥ 20 Nm
Çekme Testi ile Yapışma Mukavemeti	: ≥ 1,5 N/ mm <sup>2</sup>



**R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.

\*Tükendeki değerler 20 ± 2 °C de ve %50 ± 5 bağıl nem ortamı için verilen sürelerdir  
\*Daha yüksek sıcaklıklar süreyi keskinleştirir, daha düşük sıcaklıklar ise süreyi uzatır.



# Düzkim tamir harcı

İNCE / KALIN

## TANIMI:

Çimento esaslı polimer ve kimyasal katkılarla güçlendirilmiş tamir ve tesviye hacirdir.

## KULLANIM ALANLARI:

- Yapıların iç ve dış duvar ve tavan sıvalarının düzleştirilmesinde ve tamirinde
- Çimento bazlı yüzeylerde
- Beton elemanlarının estetik çatlaklarının ve boşluklarının tamirinde
- Betonarme binalarda ve yapılarında gaz beton, brüt beton, prefabrik beton, briket tuğla vb. yüzeylerin tamiratında ve sıvanmasında
- Seramik kaplama öncesi düzgün ve sağlam bir yüzey elde etmek için kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI :

Uygulanacak yüzey temiz her türlü kir yağ inşaat tozları kalıp yağları gibi maddelerden temizlenmelidir. Sıva yapılan yüzeylerde tozumaya karşı fırça ile temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi malzemenin hızlı su kaybını engellemek amacı ile iyice suya doyurulmalı, uygulama esnasında malzemede hızlı su kaybı gözlenirse tedbir alınmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Tamir Harcı (25 Kg) 6-6,5 kg temiz su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek karışım homojen kıvama gelinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 10 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak çelik mala yardımı ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalıdır. Taze harca uygulama sırasında su ilavesi yapmayınız.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +25°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +25°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutulmalıdır.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı takdirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## SARFIYAT:

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,3 - 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Sarfiyat miktarları teorik değerler olup, uygulama öncesinde sarfiyat kontrollü numune uygulaması yapılmasını tavsiye ederiz.

## RENK:

Be Yaz  
Gri

Renk	: Gri
Su Karışım Oranı	: 6 – 6,5 lt su / 25 kg toz
Uygulanabilecek Kat Kalınlığı	: Max 5 mm (tek seferde)
Kap Ömrü	: Max 60 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: 1-10 mm (İnce) 5-20 mm (Kalın)
Katlar Arası Beklenmesi Gereken Süre	: Ortalama 3 saat
Kullanıma Alma Süresi	: 6 saat
Basınç Dayanımı	: ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (28 gün sonra)
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> (28 gün sonra)
Klor İçeriği	: ≤ % 0,05
Yangına Tepki	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.

\*Teknik bilgiler +23°C hava sıcaklığına ve 50% relatif hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.



# Düzkim el ve makine sıvası 25 KG

## TANIMI:

Çimento esaslı yüksek yapışma performansına sahip , el ve makine ile uygulanabilen yüzey sıvasıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

Binaların iç ve dış mekanlarında brüt beton , tuğla , bims , gaz beton gibi yüzeylerde kolon giriş duvar veya tavanlarda makine veya el ile uygulanabilir.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulanacak yüzey temiz her türlü kir yağ inşaat tozları kalıp yağları gibi maddelerden temizlenmelidir. Sıva yapılan yüzeylerde tozumaya karşı fırça ile temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi malzemenin hızlı su kaybını engellemek amacı ile iyice suya doyurulmalı, uygulama esnasında malzemede hızlı su kaybı gözlenirse tedbir alınmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey çatlakları uygun tamir harcı ile düzeltilmeli , tamir harcının priz süresine göre uygulama yapılmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim El ve makine sıvası (25 Kg) 5-6 kg temiz su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek

karışım homojen kıvama gelinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 5 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak el ile yapılan uygulamalarda çelik mala yardımı ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalıdır. Makine ile yapılan uygulamalarda ise püskürtülerek uygulanır. Toplam sıva kalınlığı 4 cm geçmemelidir. İlk kat uygulama 1-2 cm aralığında olmalıdır. 2cm kalınlığı geçen uygulamalarda ikinci kat uygulama ilk katın prizini almasından sonra 1-2 cm kalınlığında yapılabilir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## SARFIYAT:

1 cm kalınlıkta sıva uygulaması için 12-13 kg/m<sup>2</sup>.

Sarfıyat miktarları teorik değerler olup, uygulama öncesinde sarfıyat kontrollü numune uygulaması yapılmasını tavsiye ederiz.

## RENK:

Beyaz  
Gri

Renk	: Gri
Su Karışım Oranı	: 5-5,5 kg su / 25 kg toz
Malzeme İçeriği	: Çimento, mineral dolgu ve kimyasal katkıları içerir
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı	: $\mu \leq 25$
Sıcaklık Dayanımı	: -30 °C/+70 °C
Açık Bekleme Süresi	: Max.20 dakika
Olgunlaşma süresi	: Min. 5 dakika
Kap ömrü	: 1 saat
Basınç Dayanımı	: $\geq 8$ N/mm <sup>2</sup>
Gevşek Birim Ağırlık	: $\leq 1600$ kg/m <sup>3</sup>
Yangına Tepki	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.



# Düzkim mahya harcı

## TANIMI:

Çimento esaslı polimer takviyeli yüksek stabiliteye sahip çatı mahya kiremitlerinin montajında kullanılan yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

Binaların çatı mahya kiremitlerinin yapıştırılmasında ve sabitlenmesinde renk görünümünün bozulmaması amacı ile kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulanacak yüzey temiz her türlü kir yağ inşaat tozları kalıp yağları gibi maddelerden temizlenmelidir. Sıva yapılan yüzeylerde tozumaya karşı fırça ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeylerde tamir gerektiren zeminler en az 3-4 gün önceden uygun tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi su ile nemlendirilmelidir.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Mahya Harcı (25 Kg) 6-6,5 lt temiz su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek karışım homojen kıvama gelinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 5 dk dinlenmeye bırakılır, daha

sonra tekrar bir iki dakika karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Hazırlanan karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir. Mahyalar, çatı omurgasına yerleştirilirken mahya harcı ile birbirine yapıştırılır. Mahya yanları açık kalmayacak şekilde mahya harcı ile doldurulur. 1 saat sonra nemli sünger ile son şekil verilir. Tam donma gerçekleşmeden mahya kiremitlerine ve uygulanan yüzeylere basılmamalıdır.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## SARFIYAT:

Ortalama 600 gr (1 adet mahya) Sarfiyat miktarları teorik değerler olup, uygulama öncesinde sarfiyat kontrollü numune uygulaması yapılmasını tavsiye ederiz.

## RENK:

Kırmızı  
Gri

Renk	: Kırmızı / Gri
Su Karışım Oranı	: 6-6,5 lt su / 25 kg toz
Uygulama sıcaklığı	: +5 ile +35 derece arası
Harcan dinlenme süresi	: 5-10 dk
Kuruma süresi	: 24 saat
Kabuklaşma süresi	: Ort. 1 saat
Kap ömrü	: 1 saat
Yangına tepki	: A1
Sıcaklık dayanımı	: -25°C ile +70°C



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.



# Düzkim grout harcı

## TANIMI:

Çimento esaslı özel katkıları ile güçlendirilmiş döküm, çelik ve prefabrik gibi her türlü endüstriyel makinelerin ve kolonlarının sabitlenmesinde yüksek basınç dayanımına sahip polimer takviyeli kendiliğinden yerleşen bir üründür.

## KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış uygulamalarda,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Kompresör, jeneratör ve benzeri titreşim yayan endüstriyel makinelerin sabitlenmesinde,
- Rögar ve benzeri ağır yaya trafiğine açık alanların onarımında kullanılır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama öncesi yüzeyler ve montaj malzemeleri, toz, yağ, pas, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağı ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır. Zemin uygulamalarında, uygulanacak yüzeyin her türlü atık malzemeden arındırılmış olmalıdır.

## UYGULAMA:

Temiz bir kap içerisinde 1 Trb Düzkim Grout Harcı (25 Kg) 3-5 kg temiz su içerisinde yavaş bir şekilde ilave edilerek karışım homojen kıvama gelinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı yardımı ile topak kalmayınca kadar karıştırılır. Hazırlanan karışım 1-2 dk dinlenmeye bırakılır, daha sonra tekrar karıştırılarak hazır hale getirilir. Hazır hale gelen harç zaman kaybedilmeden uygulama alanına tek yönlü olarak dökülmelidir. Harcın dökülmesi sırasında hava kabarcıkları kalmaması sağlanmalıdır. Akışkan yapısı nedeniyle uzun süreli ve şiddetli vibratör uygulanmamalıdır. Kullanıma hazırlanmış harç 15 dk içinde uygulanmalıdır. Yüze uygulamalarında 4 cm'ye kadar ilk kat uygulaması yapıp ilk kat 24 saatlik ilk prizini aldıktan sonra 2. Kat uygulama yapılmalıdır.

## SARFIYAT:

- 5 mm kalınlık için maksimum 8 kg/m<sup>2</sup> (25 kg'lık ambalaj ile minimum 3 m<sup>2</sup>).
- Ürün sarfiyatı uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğü, eğimi ve uygulama kalınlığına göre değişkenlik gösterebilir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüze sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı takdirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri
Su Karışım Oranı	: 3-5 kg su / 25 kg toz
Malzeme İçeriği	: Çimento bazlı toz
Uygulama sıcaklığı	: +5 °C +30 °C
Uygulama kalınlığı	: Min. 10 mm Maks. 80 mm
Kap ömrü	: Max. 20 dakika
Basınç Dayanımı	: ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme dayanımı	: ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma dayanımı	: >2,0 N/mm <sup>2</sup>
Tam kurlenme süresi	: 28 gün
Trafiğe açılma süresi	: 24 saat
Yangın sınıfı	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.

\*Teknik bilgiler +23°C hava sıcaklığına ve 50% nispetli hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.  
\*Yüksek sıcaklıklar süresi keskin, düşük sıcaklıklar uzundur.



# Düzkim

## çift bileşenli su yalıtır malzemesi

A/B BİLEŞEN TAM ELASTİK 20+10 KG

### TANIMI:

Çimento ve akrilik esaslı özel katkılar ile güçlendirilmiş esnek yapıya sahip iki bileşenli su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvaların üzerine içten ve dıştan uygulanır.

### KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış uygulamalarda,
- Banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Teraslarda ve çatı sistemlerinde,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Kaplıca ve hamamlarda,

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama öncesi yüzeyler ve montaj malzemeleri, toz, yağ, pas, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağı ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır. Zemin uygulamalarında, uygulanacak yüzeyin her türlü atık malzemeden arındırılmış olmalıdır.

### UYGULAMA:

Akrilik sıvı B bileşen temiz bir kaba konur ve üzerine A bileşen toz düşük devirli karıştırıcı ile yavaş yavaş ilave edilerek karıştırılır. Hazırlanan karışım homojen ve topaksız hale gelecek şekilde karışım elde edilir. Hazırlanan karışım iki veya üç kat halinde yatay ve dikey olacak şekilde fırça ile uygulanmalıdır. Hazırlanan karışım 1 saat içinde uygulanmalıdır.

### SARFIYAT:

- 3 mm kalınlık için maksimum 4,5 kg/m<sup>2</sup> (20 kg'lık ambalaj ve 10 kg akrilik sıvı ile minimum 7 m<sup>2</sup>).
- Ürün sarfiyatı uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğü, eğimi ve uygulama kalınlığına göre değişkenlik gösterebilir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi

oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri / Beyaz
Sıvı Karışım Oranı	: 10 kg akrilik sıvı / 20 kg toz
Malzeme İçeriği	: Çimento bazlı toz + akrilik sıvı
Uygulama sıcaklığı	: +5°C +30°C
Uygulama kalınlığı	: Min. 1 mm Maks. 4 mm
Kap ömrü	: Max. 60 dakika
Tam kürlenme süresi	: 28 gün
Trafiğe açılma süresi	: 24 saat
Yangın sınıfı	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz.

\*Teknik bilgiler +22°C hava sıcaklığına ve 50% nispetli hava nem oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.  
\*Yüksek sıcaklıklar süresi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# Düzkim

## çift bileşenli su yalıtır malzemesi

A/B BİLEŞEN YARI ELASTİK 20+10 KG

### TANIMI:

Çimento ve akrilik esaslı özel katkılar ile güçlendirilmiş esnek yapıya sahip iki bileşenli su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvaların üzerine içten ve dıştan uygulanır.

### KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış uygulamalarda,
- Banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Teraslarda ve çatı sistemlerinde,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Kaplıca ve hamamlarda,

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama öncesi yüzeyler ve montaj malzemeleri, toz, yağ, pas, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağı ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır. Zemin uygulamalarında, uygulanacak yüzeyin her türlü atık malzemeden arındırılmış olmalıdır.

### UYGULAMA:

Akrilik sıvı B bileşen temiz bir kaba konur ve üzerine A bileşen toz düşük devirli karıştırıcı ile yavaş yavaş ilave edilerek karıştırılır. Hazırlanan karışım homojen ve topaksız hale gelecek şekilde karışım elde edilir. Hazırlanan karışım iki veya üç kat halinde yatay ve dikey olacak şekilde fırça ile uygulanmalıdır. Hazırlanan karışım 1 saat içinde uygulanmalıdır.

### SARFIYAT:

- 3 mm kalınlık için maksimum 4,5 kg/m<sup>2</sup> (20 kg'lık toz ambalaj ve 10 kg akrilik sıvı ile minimum 7 m<sup>2</sup>).
- Ürün sarfiyatı uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğü, eğimi ve uygulama kalınlığına göre değişkenlik gösterebilir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi

oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri / Beyaz
Sıvı Karışım Oranı	: 10 kg akrilik sıvı / 20 kg toz
Malzeme İçeriği	: Çimento bazlı toz + akrilik sıvı
Uygulama sıcaklığı	: +5°C +30°C
Uygulama kalınlığı	: Min. 1 mm Maks. 4 mm
Kap ömrü	: Max. 60 dakika
Tam kürlenme süresi	: 28 gün
Trafiğe açılma süresi	: 24 saat
Yangın sınıfı	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz.

\*Teknik bilgiler +22°C hava sıcaklığına ve 50% nispetli hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.  
\*Yüksek sıcaklıklar süresi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# Düzkim

## çift bileşenli su yalıtı malzemesi

A/B BİLEŞEN TAM ELASTİK 20+5 KG

### TANIMI:

Çimento ve akrilik esaslı özel katkılar ile güçlendirilmiş esnek yapıya sahip iki bileşenli su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvaların üzerine içten ve dıştan uygulanır.

### KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış uygulamalarda,
- Banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Teraslarda ve çatı sistemlerinde,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Kaplıca ve hamamlarda,

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama öncesi yüzeyler ve montaj malzemeleri, toz, yağ, pas, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağı ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır. Zemin uygulamalarında, uygulanacak yüzeyin her türlü atık malzemeden arındırılmış olmalıdır.

### UYGULAMA:

Akrilik sıvı B bileşen temiz bir kaba konur ve üzerine A bileşen toz düşük devirli karıştırıcı ile yavaş yavaş ilave edilerek karıştırılır. Hazırlanan karışım homojen ve topaksız hale gelecek şekilde karışım elde edilir. Hazırlanan karışım iki veya üç kat halinde yatay ve dikey olacak şekilde fırça ile uygulanmalıdır. Hazırlanan karışım 1 saat içinde uygulanmalıdır.

### SARFIYAT:

- 3 mm kalınlık için maksimum 4,5 kg/m<sup>2</sup> (20 kg'lık ambalaj ve 10 kg akrilik sıvı ile minimum 7 m<sup>2</sup>).
- Ürün sarfiyatı uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğü, eğimi ve uygulama kalınlığına göre değişkenlik gösterebilir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi

oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri / Beyaz
Sıvı Karışım Oranı	: 5 kg akrilik sıvı / 20 kg toz
Malzeme İçeriği	: Çimento bazlı toz + akrilik sıvı
Uygulama sıcaklığı	: +5°C +30°C
Uygulama kalınlığı	: Min. 1 mm Maks. 4 mm
Kap ömrü	: Max. 60 dakika
Tam kürlenme süresi	: 28 gün
Trafiğe açılma süresi	: 24 saat
Yangın sınıfı	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz.

\*Teknik bilgiler +22°C hava sıcaklığına ve 50% nispetli hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.  
\*Yüksek sıcaklıklar süresi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# Düzkim

## çift bileşenli su yalıtı malzemesi

A/B BİLEŞEN YARI ELASTİK 20+5 KG

### TANIMI:

Çimento ve akrilik esaslı özel katkılar ile güçlendirilmiş esnek yapıya sahip iki bileşenli su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvaların üzerine içten ve dıştan uygulanır.

### KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış uygulamalarda,
- Banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Teraslarda ve çatı sistemlerinde,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Kaplıca ve hamamlarda,

### YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama öncesi yüzeyler ve montaj malzemeleri, toz, yağ, pas, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağı ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır. Zemin uygulamalarında, uygulanacak yüzeyin her türlü atık malzemeden arındırılmış olmalıdır.

### UYGULAMA:

Akrilik sıvı B bileşen temiz bir kaba konur ve üzerine A bileşen toz düşük devirli karıştırıcı ile yavaş yavaş ilave edilerek karıştırılır. Hazırlanan karışım homojen ve topaksız hale gelecek şekilde karışım elde edilir. Hazırlanan karışım iki veya üç kat halinde yatay ve dikey olacak şekilde fırça ile uygulanmalıdır. Hazırlanan karışım 1 saat içinde uygulanmalıdır.

### SARFIYAT:

- 3 mm kalınlık için maksimum 4,5 kg/m<sup>2</sup> (20 kg'lık ambalaj ve 10 kg akrilik sıvı ile minimum 7 m<sup>2</sup>).
- Ürün sarfiyatı uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğü, eğimi ve uygulama kalınlığına göre değişkenlik gösterebilir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +35°C üzerinde ise sıva için gerekli uygun sıcaklık beklenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi

oluşabilecek yüzeylerde sıva uygulaması yapılmamalıdır.

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

### DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

### ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

Renk	: Gri / Beyaz
Sıvı Karışım Oranı	: 5 kg akrilik sıvı / 20 kg toz
Malzeme İçeriği	: Çimento bazlı toz + akrilik sıvı
Uygulama sıcaklığı	: +5°C +30°C
Uygulama kalınlığı	: Min. 1 mm Maks. 4 mm
Kap ömrü	: Max. 60 dakika
Tam kürlenme süresi	: 28 gün
Trafiğe açılma süresi	: 24 saat
Yangın sınıfı	: A1



Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Cilde ve göze temas ettirmeyiniz. En fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolayınız. **R37/38:** Solunum sistemini tahriş eder. **R41:** Gözde ciddi hasar riski **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. **S2:** Ürünleri çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz. **S22:** Tozlarını solumayın. **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının. **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurunuz. **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurunuz.

\*Teknik bilgiler +22°C hava sıcaklığına ve 50% nispetli hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.  
\*Yüksek sıcaklıklar süresi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# Düzkim beton kürü

## TANIMI:

Akrilik emülsiyon esaslı, taze dökülmüş beton yüzey üzerine uygulanarak oluşturduğu film tabakası sayesinde betonda hızlı su kaybını önleyen, su bazlı, sıvı kür malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI :

- Beton yol kenarlarında, köprülerde,
- Kanal ve kanaletlerde,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın yüksek olduğu yerlerdeki beton uygulamalarında kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ:

- Oluşturduğu film tabakası sayesinde betonun içindeki nemi tutarak, çimentonun hidrasyonunu sağlar.
- Çuval, telis ve sulama gibi kür yöntemlerine göre daha etkin ve ekonomiktir.
- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Hızlı kurumanın neden olduğu yüzey üzerindeki rötre çatlaklarını azaltır.
- Taze betonun içine işleyerek, tabaka bırakmaz, yüzeyden soyulmaz ve tozumsuz.

- Kürlenmiş yüzey üzerine çimento veya reçine esaslı tüm uygulamalar yapılabilir.
- Su bazlıdır, iç mekan uygulamalarında kullanılabilir.

## UYGULAMA:

Yeni dökülmüş betonun üzerine homojen olacak şekilde püskürtme tabancası veya rulo ile uygulanır. Saha, yol ve döşeme betonlarının masterlanmış yüzeylerine ve kalıplı betonların, kalıplar söküldükten sonra parlaklığını kaybetmiş yüzeylerine uygulanır. Açık hava ve rüzgarlı ortamlarda ilk kat uygulamasından sonra 6 saat içerisinde ikinci kat uygulama yapılabilir. Uygulamada kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Homojen yapılmayan uygulamalarda ton farkı görülebilir.
- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +5°C den

düşük, +35°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin ortamda, ağzı açılmamış orjinal ambalajında, dondan korunarak depolanmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı takdirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## AMBALAJ TİPİ:

10 kg - 30 kg Bidon

Sarfiyat	: 0,200 - 0,300 kg/m <sup>2</sup> iki kat uygulamada
Görünüm renk	: Beyaz sıvı
Yoğunluk	: 0,95 - 1000 kg/L
Tam Kuruma Süresi	: 2 – 2,5 saat
Uygulama Sıcaklığı	: + 5 °C ile + 35 °C





# Düzkim brüt beton astarı

## TANIMI:

Brüt beton yüzeylerde, duvarlarda, kolonlarda ve tavanlarda kullanılan aderansı arttıran ve yüzeyi kaplama işlemleri için hazırlayan astar malzemesidir. Düzkim brüt beton astarı betonun emiciliğini azaltarak üzerine uygulanacak çimento esaslı sıva ve alçı gibi kaplama malzemelerinin daha iyi tutunmasını sağlar.

## KULLANIM ALANLARI:

- İç ve dış cephe duvarlarında kaplama öncesi beton yüzeylerde
- Tavan ve döşeme yüzeylerinde özellikle ham beton yüzeylerin korunması ve uygulanacak malzemenin daha iyi yapışmasında
- Sıva ve alçı öncesinde sıva ve alçının daha iyi tutunmasında
- Epoksi ve poliüretan kaplama öncesinde zemin kaplamalar için beton yüzeyinin hazırlanmasında
- Dekoratif kaplama uygulamalarında betona efekt veren kaplama malzemesinin öncesinde betona uygulanır.

## ÖZELLİKLERİ:

- Yüzeyde aderansı artırır
- Tozumu önler
- Emiciliği dengeler
- Kolay uygulanır

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntıları yüzeyden temizlenmeli, yüzeyde çatlak ve boşluk varsa tamir harcı ile tamirati yapılmalıdır.

## UYGULAMA:

İstenilen kıvama göre %10 - %20 oranında su ilave edilerek düşük devirli mikser yardımıyla 3-5 dakika karıştırılır. İçerisinde topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edildikten ürün rulo yardımıyla önceden hazırlanmış yüzeye uygulanır. Uygulama yapılırken her 5 dakikada bir ürün karıştırılmalıdır.

Uygulamada kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

Depolama alanları havalandırılmazdır. Uygulama sırasında, uygun gözlük, koruyucu eldiven, maske ve iş elbisesi

kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen tıbbi yardım alınmalıdır. Uygulama alanına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin ortamda, ağzı açılmamış orjinal ambalajında, dondan korunarak depolanmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## AMBALAJ TİPİ:

- 5 Kg kova
- 12 Kg kova
- 15 Kg kova

Sarfiyat	: Tek katta yüzeye bağlı olarak 1 kg ile 4-7 m2 alan astarlanır
Görünüm renk	: Kırmızı
Yoğunluk	: $1,3 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
Kuruma Süresi	: 30 dak.
Tam Kuruma Süresi	: 24 saat
Uygulama Sıcaklığı	: + 5 °C ile + 35 °C





# Düzkim çimento harç katkısı

## TANIMI:

Kullanıma hazır sıvı su geçirimsizlik sağlayan priz süresini değiştirmeyen beton ve harç katkısıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

- Su geçirimsizlik istenen yapılarda
- Su depoları havuzlar teras çatı gibi yapıların dış sıvalarında
- Temeller ve istinat duvarlarında

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama öncesi yüzeyler ve montaj malzemeleri, toz, yağ, pas, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağı ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.

## UYGULAMA:

Düzkim çimento harç katkısı uygulama yapılmadan önce karıştırılarak iyice çalkalayınız. Su geçirimsizlik istenilen uygulamalarda harç karışım suyuna 1/10 oranında ilave edilmelidir.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin depolama şartlarında raf ömrü orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Dondan koruyunuz.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı takdirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ:

Uygulamada kullanılan tüm aletler bol su ile temizlenmelidir.

## AMBALAJ TİPİ:

- 5 Kg Bidon
- 10 Kg Bidon
- 30 Kg Bidon

Renk	: Beyaz sıvı
Sıvı Karışım Oranı	: %10 akrilik sıvı
Uygulama sıcaklığı	: +5 °C +30 °C



\*Teknik bilgiler +23°C hava sıcaklığına ve 50% rölatif hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.



# Düzkim seramik astarı

## TANIMI:

Seramik uygulamaların üzerine yeni uygulamaların yapılmasını kolaylaştırmak için tek bileşenli kullanıma hazır, akrilik esaslı astar malzemesidir. Seramik, mermer, mozaik, ahşap ve camı yapıdaki kaplama malzemelerin aderansını artırarak yeni kaplamanın uygulanmasını sağlar.

## KULLANIM ALANLARI:

- Seramik ve fayans üzerine yeni kaplama malzemesinin uygulanmasını sağlar.
- Mermer ve mozaik üzerine yeni kaplama malzemesinin uygulanmasını sağlar.
- Ahşap ve camı kaplamaların üzerine yeni kaplama malzemesinin uygulanmasını sağlar.

## ÖZELLİKLERİ:

- Yüzeyler arası aderansı sağlar.
- Tozumu önler
- Emiciliği dengeler
- Kolay uygulanır

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntıları yüzeyden

temizlenmeli, yüzeyde çatlak ve boşluk varsa tamir harcı ile tamirati yapılmalıdır.

## UYGULAMA:

İstenilen kıvama göre %5 - % 10 oranında su ilave edilerek düşük devirli mikser yardımıyla 3-5 dakika karıştırılır. İçerisinde topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edildikten ürün rulo yardımıyla önceden hazırlanmış yüzeye uygulanır. Uygulama yapılırken her 5 dakikada bir ürün karıştırılmalıdır.

Uygulamada kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

Depolama alanları havalandırılmadır. Uygulama sırasında, uygun gözlük, koruyucu eldiven, maske ve iş elbisesi kullanılmalıdır. Cilde ve göze teması halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen tıbbi yardım alınmalıdır. Uygulama alanına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin ortamda, ağzı açılmamış orjinal ambalajında, dondan korunarak depolanmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı taktirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

## AMBALAJ TİPİ:

- 5 Kg kova
- 12 Kg kova
- 15 Kg kova

Sarfiyat	: Tek katta yüzeye bağlı olarak 1 kg ile 4-7 m2 alan astarları
Görünüm renk	: Kırmızı
Yoğunluk	: $1,3 \pm 0,02$ gr/ cm <sup>3</sup>
Kuruma Süresi	: 30 dak.
Tam Kuruma Süresi	: 24 saat
Uygulama Sıcaklığı	: + 5 °C ile + 35 °C





# Düzkim akrilik esaslı tek bileşenli su yalıtım malzemesi 15 KG

## TANIMI:

Elastomerik akrilik reçine/polimer esaslı, UV dayanımlı, tek bileşenli, elastik su yalıtım malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI:

- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Meyilli teras çatılarda,
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Silo depo ve binaların dış cephelerinde,
- Betonarme, galvaniz sac, poliüretan köpük, çinko, PVC saçak, gizli dere yüzeylerinde elastik su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ:

- Düşük sıcaklıklardaki esnekliği yüksek olduğu için, uzun ömürlü çatlamaya karşı direnci yüksektir.
- Dolu etkisine dayanıklılık (teraslar için önemli).
- Zor yüzeylerde bile çok iyi aderans.
- Karbonatlaşmaya karşı çok iyi koruma.
- Göllemiş su geçişine karşı çok iyi direnç.
- Fırça veya rulo ile direkt uygulanır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yüzeyinin kuru ve alması için dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

## UYGULAMA:

Yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1-1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda iki kat arasında Su Yalıtım Foliyesi veya keçe gibi taşıyıcıların kullanılması tavsiye edilir. 5 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır. Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır. Uygulamada kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

Depolama alanları havalandırılmazdır. Uygulama sırasında, uygun gözlük, koruyucu eldiven, maske ve iş elbisesi kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen tıbbi yardım alınmalıdır. Uygulama alanına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ:

Kuru ve serin ortamda, ağzı açılmamış orjinal ambalajında, dondan korunarak depolanmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

Ürün kullanım amacı dışında kullanıldığı takdirde oluşabilecek sorunlardan DÜZGÜNLER KİMYASAL YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ sorumlu değildir.

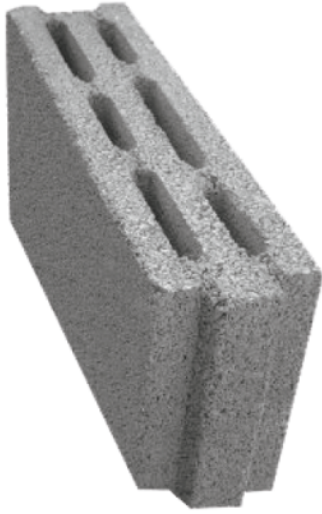
## AMBALAJ TİPİ:

15 Kg kova

Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lı
Uygulama Sıcaklığı	: +5 °C & +35 °C
Kopmada Uzama	: > %600 14 gün
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg / (m <sup>2</sup> .h0,5)
CO2 Geçirgenliği	: CO2 SD > 50 m
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I SD < 5
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 saat (35°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C







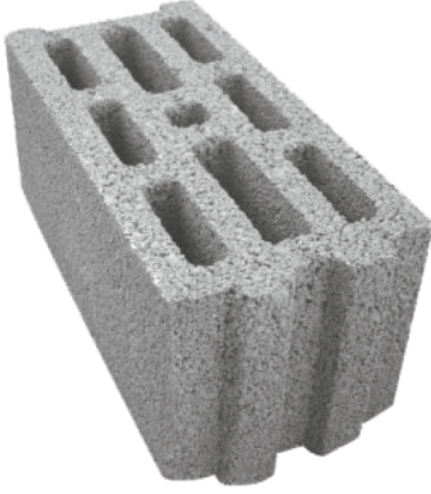
## düz 10-B

En	mm	100
Boy	mm	390
Yükseklik	mm	185
Boyut Tolerans Sınıfı	-	D1
Basınç Dayanımı (Karakteristik)	n/mm <sup>2</sup>	2.00
Brüt Kuru Birim Hacim Kütleleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	700.00
Net Kuru Birim Hacim Kütleleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	850.00
Isıl Davranış Özelliği (Max)	w/mK	0.190
Ses Yalıtım Değeri	dB	38
Yangına Direnç	-	A1
Su Buharı Gerginliği (Max)	kg/m <sup>2</sup> spa	9.00
M <sup>2</sup> Sarfiyatı	1m <sup>2</sup>	13 Ad.
Yarım Ürün	Var	Var



## düz 15-B

En	mm	150
Boy	mm	390
Yükseklik	mm	185
Boyut Tolerans Sınıfı	-	D1
Basınç Dayanımı (Karakteristik)	n/mm <sup>2</sup>	1.80
Brüt Kuru Birim Hacim Kütleleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	715.00
Net Kuru Birim Hacim Kütleleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	900.00
Isıl Davranış Özelliği (Max)	w/mK	0.210
Ses Yalıtım Değeri	dB	42
Yangına Direnç	-	A1
Su Buharı Gerginliği (Max)	kg/m <sup>2</sup> spa	9.00
M <sup>2</sup> Sarfiyatı	1m <sup>2</sup>	13 Ad.
Yarım Ürün	Var	Var



## düz 20-B

En	mm	190
Boy	mm	390
Yükseklik	mm	185
Boyut Tolerans Sınıfı	-	D1
Basınç Dayanımı (Karakteristik)	n/mm <sup>2</sup>	1.80
Brüt Kuru Birim Hacim Kütleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	650.00
Net Kuru Birim Hacim Kütleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	840.00
Isıl Davranış Özelliği (Max)	w/mK	0.200
Ses Yalıtım Değeri	dB	46
Yangına Direnç	-	A1
Su Buharı Gerginliği (Max)	kg/m <sup>2</sup> spa	9.00
M <sup>2</sup> Sarfiyatı	1m <sup>2</sup>	13 Ad.
Yarım Ürün	Var	Var



## düz 25-B

En	mm	200
Boy	mm	400
Yükseklik	mm	250
Boyut Tolerans Sınıfı	-	D1
Basınç Dayanımı (Karakteristik)	n/mm <sup>2</sup>	-
Brüt Kuru Birim Hacim Kütleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	431.00
Net Kuru Birim Hacim Kütleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	911.00
Isıl Davranış Özelliği (Max)	w/mK	0.350
Ses Yalıtım Değeri	dB	44
Yangına Direnç	-	A1
Su Buharı Gerginliği (Max)	kg/m <sup>2</sup> spa	9.40
M <sup>2</sup> Sarfiyatı	1m <sup>2</sup>	10 Ad.
Yarım Ürün	Var	Var



## düz 25-AS

En	mm	200
Boy	mm	400
Yükseklik	mm	250
Boyut Tolerans Sınıfı	-	D1
Basınç Dayanımı (Karakteristik)	n/mm <sup>2</sup>	-
Brüt Kuru Birim Hacim Kütleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	431.00
Net Kuru Birim Hacim Kütleri (Ort.)	kg/m <sup>3</sup>	911.00
Isıl Davranış Özelliği (Max)	w/mK	0.350
Ses Yalıtım Değeri	dB	44
Yangına Direnç	-	A1
Su Buharı Gerginliği (Max)	kg/m <sup>2</sup> spa	9.40
M <sup>2</sup> Sarfiyatı	1m <sup>2</sup>	10 Ad.
Yarım Ürün	Var	Var

# DÜZ GÜNLER

AKARYAKIT ve OTOGAZ İSTASYONU



