

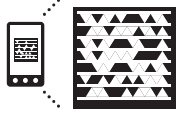


## Yüzey Hazırlık Malzemeleri

- TAMİRART 5
- TAMİRART 30
- TAMİRART W
- TAMİRART S40
- MASTAR 10
- GROUTART
- KALEKİM ASTAR
- KALEKİM DOLGULU ASTAR
- GYPSASTAR

# 4001 TAMİRART 5

## İnce Tamir Harcı



### Tanımı

Çimento esaslı, polimer takviyeli yüzey tamir harcıdır.

### Uygulama Alanları

- Yapılardaki restorasyon çalışmalarında, boyama, seramik kaplama, izolasyon öncesinde düzgün yüzey sağlamada,
- Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında,
- Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 1-5 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için uygundur.

### Özellikleri

- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Pürüzsüz ve sağlam yüzey oluşturur.
- Donma - çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- 1-5 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Kolay uygulanır.

### Uygulama Talimatı

- Yüzeyin kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.

- Uygulama öncesinde, yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.
- 25 kg TAMİRART 5, 5,5 - 6 lt. su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalı ve yüzeyde 5 mm'yi geçmeyecek şekilde eşit kalınlıkta bırakılmalıdır.
- Yüzey nemli sünger ile perdahlanmalıdır.
- Uygulama sonrası, yüzey 24 saat boyunca belli aralıklarla nemlendirilmelidir. İdeal hava şartlarında ve normal emiciliğe sahip bir yüzeyde seramik kaplama öncesi yaklaşık 6 saat beklenmesi gerekirken, yaz aylarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalmış, kış aylarında uzayabilir.
- Hazırlanan harç, 25 dakika içerisinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi hava koşulları bu süreyi kısaltabilir.

- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

- Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifli kuru ortamda depolanmalıdır.

### Ambalaj

- 25 kg kraft torba.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve %50 Bağıl Nem)

#### Genel Bilgiler

Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

#### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5 - 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 25 dak.
Uygulama Kalınlığı	Max. 5 mm (tek katta)
Tüketim	1,5 - 2 kg/m <sup>2</sup> (1mm kalınlık için)
Kullanıma Alma Süresi	6 saat

#### Performans Bilgileri

Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Tehlikeli Maddeler	Uygundur
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1



# 4002 TAMİRART 30

## Kalın Tamir Harcı



### Tanımı

Çimento esaslı, polimer takviyeli yüzeY tamir harcıdır.

### Uygulama Alanları

- Yapıdaki restorasyon çalışmaları, boyama, seramik kaplama, izolasyon öncesinde düzgün yüzeY sağlamada,
- Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeYlerde ince çatlakların doldurulmasında,
- Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeYlerin 5-30 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için uygundur.

### Özellikleri

- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Pürüzsüz ve sağlam yüzeY oluşturur.
- Donma - çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- 5-30 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Kolay uygulanır.

### Uygulama Talimatı

- YüzeYin küvrünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- YüzeY, yapışmayı önleyecek kalınlıktan arındırılmalıdır.

- Uygulama öncesinde, yüzeY nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.
- 25 kg TAMİRART 30 5,0 – 5,5 lt. su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalı ve yüzeYde 5 mm'yi geçmeyecek şekilde eşit kalınlıkta bırakılmalıdır.
- YüzeY nemli sünger ile perdahlanmalıdır.
- Uygulama sonrası, yüzeY 24 saat boyunca belli aralıklarla nemlendirilmelidir. İdeal hava şartlarında ve normal emiciliğe sahip bir yüzeYde seramik kaplama öncesi yaklaşık 6 saat beklenmesi gerekirken, yaz aylarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalmış, kış aylarında uzayabilir.
- Hazırlanan harç, 25 dakika içerisinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi hava koşulları bu süreyi kısaltabilir.

- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

- Kraft torbalı ürün, en fazla 10 kat istifli kuru ortamda depolanmalıdır.

### Ambalaj

- 25 kg kraft torba.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve % 50 Bağıl Nem)

### Genel Bilgiler

Görünüm	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,0 - 5,5 su / 25 kg toz
Kap Ömrü	Min. 25 dak.
Uygulama Kalınlığı	Max. 30 mm (tek katta)
Tüketim	1,5 - 2 kg/m <sup>2</sup> (1 mm kalınlık için)
Kullanıma Alma Süresi	6 saat

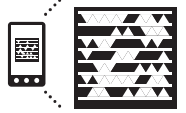
### Performans Bilgileri

Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Sınırlanmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Tehlikeli Maddeler	Uygundur
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1



# 4003 TAMİRART W

## Beyaz Tamir Harcı



YENİ  
ÜRÜN



### Tanımı

Çimento esaslı, polimer takviyeli boya öncesi düzgün, pürüzsüz yüzey oluşturulmasını sağlayan dolgu ve tamir harcıdır.

### Uygulama Alanları

- Brüt beton, prefabrik beton, gaz beton, briket, tuğla gibi yüzeylerde ince çatlakların doldurulmasında ve boya öncesi düzgün, pürüzsüz yüzey oluşturulmasında,
- Yapılardaki restorasyon çalışmalarında,
- Duvar ve tavanlarda, sıva tamiratında,
- Dökülmüş, oyulmuş, kırılmış, kopmuş yüzeylerin 1-5 mm'ye kadar onarılması ve sıva tamiratları için kullanımı uygundur.

### Özellikleri

- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Pürüzsüz, düzgün ve sağlam yüzey oluşturur.
- Beyaz renkte olması sebebiyle kolay boyanabilir.
- Donma - çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- 1-5 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Kolay uygulanır.

### Uygulama Talimatı

- Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.

— Uygulama öncesinde, yüzey nemlendirilmeli ya da daha iyi sonuç almak için KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.

— 20 kg TAMİRART W 6 - 7 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.

— Hazırlanan harç, olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilmelidir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

— Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalı ve yüzeyde 5 mm' yi geçmeyecek şekilde eşit kalınlıkta bırakılmalıdır.

— Yüzey nemli sünger ile perdahlanmalıdır.

— Uygulama sonrası, yüzey 24 saat boyunca belli aralıklarla nemlendirilmelidir. İdeal hava şartlarında ve normal emiciliğe sahip bir yüzeyde seramik kaplama öncesi yaklaşık 6 saat beklenmesi gerekirken, yaz aylarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalmış, kış aylarında uzayabilir.

— Hazırlanan harç, 25 dakika içerisinde tüketilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi hava koşulları bu süreyi kısaltabilir.

— Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

— Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

— Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

— Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifli kuru ortamda depolanmalıdır.

### Ambalaj

— 25 kg kraft torba.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve % 50 Bağıl Nem)

#### Genel Bilgiler

Görünüm Beyaz renkli toz  
Raf Ömrü Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

#### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı (+5°C) - (+35°C)  
Karışım Oranı 6,0 - 7,0 lt su / 20 kg toz  
Kap Ömrü Min. 1 saat  
Uygulama Kalınlığı Max. 5 mm (tek katta)  
Tüketim 1,4 - 1,9 kg/m<sup>2</sup> (1mm kalınlık için)  
Kullanıma Alma Süresi 24 saat

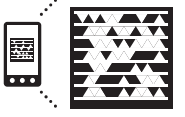
#### Performans Bilgileri

Basma Mukavemeti (EN 12808-3) ≥ 10,0 N/mm<sup>2</sup>(28 gün)  
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3) ≥ 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542) ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>  
Sıcaklık Dayanımı (-30°C) - (+80°C)  
Tehlikeli Maddeler Uygundur  
Yangına Tepki (EN 13501-1) A1



# 4004 TAMİRART S40

## Yapısal Tamir Harcı



### Tanımı

Çimento esaslı, polimer ve fiber takviyeli, sülfat ve klor dayanımlı, tiksotropik yapısal tamir harcıdır.

### Uygulama Alanları

- Her türlü betonarme yapıların onarılmasında,
- Sülfat ve klor karşı dayanıklılık gereken yapıların onarılmasında,
- Toprak ve su altında kalan betonarme yüzeylerin onarılmasında,
- Betonarme yapılarıdaki gergi demiri boşluklarının (tij delikleri) doldurulmasında,
- Deniz suyuna karşı koruma gereken yapıların onarılmasında,
- 10-40 mm kalınlıktaki yüzey bozukluklarının tek seferde onarılmasında kullanılır.

### Özellikleri

- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma ve çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Sülfat ve klor karşı dayanıklıdır.
- Su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.
- Kıvamı ayarlanabilir.
- Düşey ve baş üstü uygulamaları için uygundur.
- Korozyona neden olmaz.

### Uygulama Talimatı

- Yüzey yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama öncesinde daha iyi yapışma için nemlendirilmiş yüzeye %50 oranında su eklenmiş TAMİRART S40'ın fırça ile uygulanması tavsiye edilmektedir.
- 25 kg TAMİRART S40 3,5 – 4,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli (500 devir/dakikadan az) mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Hazırlanan harç, bekletilmeden uygulamaya geçilmelidir.
- Harç çelik mala ile zemindeki kopuk, çatlak, kırık bölgelere basınç uygulayarak doldurulmalıdır.
- Hazırlanan harç 1 saat içerisinde tüketilmelidir.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

- Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifli kuru ortamda depolanmalıdır.

### Ambalaj

- 25 kg kraft torba.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve %50 Bağıl Nem)

#### Genel Bilgiler

Görünüm

Gri renkli toz

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

#### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

3,5 – 4,5 lt su / 25 kg. toz

Kap Ömrü

60 dakika

Kullanıma Alma Süresi

24 saat

Tüketim

17,5 – 22,5 kg/m<sup>2</sup> (10 mm uygulama kalınlığı için )

Uygulama Kalınlığı

Min. 10 mm – Max. 40 mm

#### Performans Bilgileri

Eğme Mukavemeti (EN 12190)

≥ 3,0 N/mm<sup>2</sup> (1 gün)

≥ 5,0 N/mm<sup>2</sup> (7 gün)

≥ 7,0 N/mm<sup>2</sup> (28 gün)

Basınç Mukavemeti (EN 12190)

≥ 20,0 N/mm<sup>2</sup> (1 gün)

≥ 40,0 N/mm<sup>2</sup> (7 gün)

≥ 55 N/mm<sup>2</sup> (28 gün)

Elastik Modülüs (EN 13412)

≥ 20000 N/mm<sup>2</sup>

Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)

≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

Kapiler Su Emme değeri (EN 13057)

≤ 0,5 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>

Sıcaklık Dayanımı

(-30°C) - (+80°C)

Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)

≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

Tehlikeli Maddeler

Uygundur

Yangına Tepki (EN 13501-1)

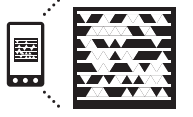
A1



**Kalite Belgeleri:** TS EN 1504 – 3 / R4 sınıfına uygun  
Yapısal Tamir Harcıdır.  
Bayındırlık Poz. No. 04.613/3b

# 4201 MASTAR 10

## Tesviye Şapı



### Tanımı

Çimento esaslı, gözeneksiz yapı oluşmasını ve kolay yayılmayı sağlayan kimyasal katkıları içeren yüzeY düzeltme şapıdır.

### Uygulama Alanları

- PVC, linolyum, laminat-lamine parke, ahşap, halı, seramik kaplama altında düzgün bir yüzeY elde etmek için kullanılır.
- Beton ve şap yüzeYlerin düzgünleştirilmesinde kullanılır.
- Mevcut kaldırım, mozaik, doğal taş yüzeYlerin düzgünleştirilmesi ve terazilenmesini sağlar.
- Ağır yaya ve yük trafiğine maruz, depo, antrepo gibi zeminlerde aşınma ve tozuma karşı dirençli yüzeY oluşturur.

### Özellikleri

- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Büzülme, çatlama ve bozulma olmaksızın 2,5-10 mm kalınlıkta uygulamaya uygundur.
- Eğme ve basma dayanımı yüksektir.
- Aşınmaya dayanıklıdır.

### Uygulama Talimatı

- YüzeYin küürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- YüzeY, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- YüzeYde kırık ve oyuk bölgeler TAMİRART ile onarılmalıdır.
- Emiciliği yüksek veya pürüzsüz yüzeYler KALEKİM ASTAR veya KALEKİM DOLGULU ASTAR ile astarlanmalıdır.
- 25 kg MASTAR 10 6 - 6,5 lt su üzerine yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli mikser ile yapılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Hazırlanan harç, olgunlaşması için 2-3 dakika dinlendirilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki MASTAR 10, yüzeYe boşaltılmalıdır. Kendinden yayılan harcın kalınlığı çelik mala ile ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde, hava kabarcığı kalmaması ve yayılma işleminin kolaylaşması için kirli rulo kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç, 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

- Uygulama sırasında zemin, rüzgardan ve doğrudan güneşin etkisinden korunmalıdır.
- MASTAR 10 uygulandıktan 6 saat sonra üzerinde yürünebilir, 24 saat sonra, üzerine halı, PVC, parke, seramik gibi malzemeler kaplanabilir.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

- Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifle kuru ortamda depolanmalıdır.

### Ambalaj

- 25 kg kraft torba.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve %50 Bağıl Nem)

#### Genel Bilgiler

Görünüm

Gri renkli toz

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

#### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Karışım Oranı

6 - 6,5 lt su / 25 kg toz

Kap Ömrü

20 dakika

İlk Priz Süresi

15 - 30 dak.

Son Priz Süresi

60 - 90 dak.

Kullanıma Alma Süresi

6 saat (üzerinde yürüme)

24 saat (yapışma öncesi bekleme)

48 saat (tam kullanım)

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

Tüketim

#### Performans Bilgileri

Basma Mukavemeti (TS EN 13813)

≥ 35 N/mm<sup>2</sup> (28 gün) - C35

Eğilme Mukavemeti (TS EN 13813)

≥ 7 N/mm<sup>2</sup> (28 gün) - F7

Böhme Aşınma Direnci (TS EN 13813)

≤ 20 cm<sup>3</sup> / 50 cm<sup>2</sup> - A22

Sıcaklık Dayanımı

(-30°C) - (+80°C)

Tehlikeli Maddeler

Uygundur

Yangına Tepki

A1



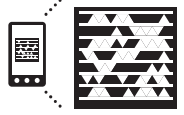
### Kalite Belgeleri

TS EN 13813'e uygun, C35 - F7 - A22 sınıfı.

Bayındırlık Poz. No. 04.613/3c

# 4210 GROUTART

Ankraj Harcı



## Tanımı

Çimento esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli, büzülme (rötre) yapmayan, yüksek mukavemetli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

## Uygulama Alanları

- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji türbini, jeneratör, kompresör, pompa vb. her türlü endüstriyel makinelerin yere sabitlenmesinde,
- Beton tamirinde,
- İç ve dış koşullarda uygulanır.

## Özellikleri

- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma ve çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Hava koşullarından etkilenmez.
- Su geçirimsizdir.
- Ayrışma ve su kusma yapmaz.
- Sadece su ile karıştırılır.
- Hazırlama ve uygulaması kolaydır.

## Uygulama Talimatı

- Yüze yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalı ve suya doyurulmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.
- Kalıplar sağlam bir şekilde sabitlenmelidir.
- Uygulama yapılacak kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, kalıp yağı uygulanmalı ve sızdırmazlığın sağlanması için, kalıbın etrafı, altı ve birleşim noktalarında uygun malzeme kullanılarak yalıtılmalıdır. Kalıplara su doldurma işlemi ile sızdırmazlık kontrol edilebilir.
- Uygulama öncesinde yüzey; basınçlı su veya kumlama yöntemiyle pürüzlendirilmeli, nemlendirilmeli ve varsa metal donatı pastan arındırılmalıdır.
- 2,5 - 3,5 lt su üzerine, 25 kg GROUTART ambalajının yarısı yavaşça boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar, yaklaşık 3-4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım düşük devirli (500 devir / dakikadan az) mikser ile yapılmalıdır. Daha sonra malzemenin kalan yarısı harca eklenmeli ve topaksız olacak şekilde karıştırılmalıdır. Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Sertleşmekte olan harca su katılmamalıdır.
- Hazırlanan harç, bekletilmeden uygulamaya geçilmelidir.

- Harcın içerisinde hava kalmadığından emin olunmalıdır, aksi taktirde, hava kabarcıkları, yüzey temasını engelleyeceğinden, yapışma zafiyetine neden olabilir.
- Harcın doldurulma işlemi sırasında, akışkanlığın sağlanması amacıyla yeterli basınç uygulandığından emin olunmalıdır.
- Ürünün genleşme özelliğinden en yüksek düzeyde faydalanabilmesi için en fazla 15 dakika içerisinde işlemin tamamlanması önerilir.
- 15 dakikada tamamlanamayacak boyuttaki işlemlerde pompa kullanılması önerilir.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

## Uyarılar

- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz. Daha ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

## Depolama

- Kraft torbalı ürünü, en fazla 10 kat istifli kuru ortamda depolanmalıdır.

## Ambalaj

- 25 kg kraft torba.

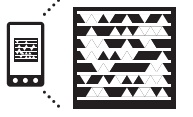
Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
<b>Genel Bilgiler</b>	
Görünüm	Grİ renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
<b>Uygulama Bilgileri</b>	
Uygulama Sıcaklığı	(+ 5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	2,5 - 3,5 lt su / 25 kg. toz
Kap Ömrü	30 dakika
Kullanıma Alma Süresi	24 saat
Tüketim	2 kg toz (1lt harç için)
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm / Maks.75 mm
<b>Performans Bilgileri</b>	
Eğme Mukavemeti (EN 12190)	> 5,0 N/mm <sup>2</sup> (1 gün) > 6,0 N/mm <sup>2</sup> (7 gün) > 7,0 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Basınç Mukavemeti (EN 12190)	> 40,0 N/mm <sup>2</sup> (1 gün) > 60,0 N/mm <sup>2</sup> (7 gün) > 70,0 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Elastik Modülüs (EN 13412)	> 20000 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	> 2,0 N/mm
Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057)	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Sıcaklık Dayanımı	(- 30°C) - (+ 80°C)
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>

## Kalite Belgeleri

TS EN 1504 - 3 / R4 sınıfına uygun Yapısal Döküm Harcı'dır.  
Bayındırlık Poz. No. 04.013/3-C

# 4505 KALEKİM ASTAR

## Akrilik Astar



### Tanımı

Kullanıma hazır, akrilik esaslı astar.

### Uygulama Alanları

- Alçı, beton, sıva, şap, ahşap gibi yüzeylerin emiciliğini azaltarak çimento esaslı malzemelerin yapışma mukavemetinin arttırmak için kullanılır.
- Seramik kaplama, tesviye şapı, izolasyon, boya gibi uygulamalardan önce, tozumu önlemek ve verimi arttırmak amacıyla uygulanır.

### Özellikleri

- Yüzeylerin gözenekliliği ve emiciliği azalır.
- Çimento ve alçı esaslı sıva ve benzeri ürünler için uzun çalışabilme süresi sağlar.
- Yüzeylerdeki tozumuş kısımların yüzeye tutunmasını sağlayarak; sıva, boya, seramik yapıştırıcısı gibi malzemelerin yüzeye daha iyi tutunmasını sağlar.
- Büzülmeden kaynaklanan çatlakları engeller.

- Esnek, kompakt, parlak bir film oluşturur.
- Alçı yüzeylerde; sülfat ve seramik yapıştırıcısı içerisindeki çimento alüminatlarının, nem ile birlikte ettringit adı verilen tuzları oluşturan kimyasal reaksiyona girmesini ve alçı yüzeye yapışmada zaafiyet oluşmasını engeller.
- Suyun yüzey tarafından aşırı hızlı bir şekilde emilmesini engeller.
- Kullanıma hazırdır. Fırça veya rulo ile uygulanabilir.

### Uygulama Talimatı

- Yüzeyin kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- KALEKİM ASTAR, kullanım öncesi çalkalanmalıdır. Ürün zemine rulo ya da fırça ile homojen bir şekilde uygulanmalıdır. Herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Alçı, şap veya beton gibi çok emici yüzeylerde 2 kat uygulanmalıdır.

- Ürünün kuruma süresi 45 - 60 dakikadır. Ürün kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum +5°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

- Temiz ve kuru bir yerde, (+5°C) ile (+35°C) arasında, direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Donmaktan korunmalıdır.

### Ambalaj

- 5 lt plastik bidon.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve %50 Bağıl Nem)

### Genel Bilgiler

Görünüm

Beyaz sıvı

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Kuruma Süresi

45 - 60 dakika

Kap Ömrü

20 dakika

Tüketim

Ortalama 150 gr/m<sup>2</sup>

# 4506 KALEKİM DOLGULU ASTAR

## Pürüzsüz Yüzey Astarı



### Tanımı

Solventsiz, polimer dispersiyon esaslı, dolgulu astar.

### Uygulama Alanları

- Seramik, brüt beton, kum taşı, mermer, klinker, plywood gibi düz ve parlak yüzeyler ile alçı, beton, sıva, şap, ahşap gibi emici yüzeylerde astar olarak kullanılır.
- Islak veya su altında kalan yüzeyler için kullanıma uygun değildir.

### Özellikleri

- Pürüzsüz ve parlak zeminler üzerine seramik yapıştırılması için pürüzlü bir yüzey oluşturarak yapışma mukavemetini artırır.
- Yüzeylerdeki tozmuş kısımların yüzeye tutunmasını sağlayarak seramik yapıştırıcısının yüzeye daha iyi tutunmasını sağlar.
- Kullanıma hazırdır. Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
- Solvent içermez. Kokusuzdur. İnsan ve çevre sağlığına zarar vermez.

### Uygulama Talimatı

- Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Gerekliyse yüzey, TAMIRART ile düzeltilmeli, çatlaklar tamir edilmelidir.
- KALEKİM DOLGULU ASTAR iyice karıştırıldıktan sonra fırça veya rulo ile uygulanır. Herhangi bir katkı katılmamalıdır.
- Alçı, şap veya beton gibi çok emici yüzeylerde 2 kat uygulanmalıdır.
- Kuruma süresi 45-60 dakikadır. Kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum +5°C olmalı ve yüzey yağış almamalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.

### Depolama

- Temiz ve kuru bir yerde, (+5°C) ile (+35°C) arasında, direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde en fazla üç ambalaj üst üste konarak depolanmalıdır.

### Ambalaj

- 3 kg, 5 kg plastik kova.

### Teknik Özellikleri

(23°C ve %50 Bağıl Nem)

### Genel Bilgiler

Görünüm

Açık mavi sıvı

Yapısı

Polimer dispersiyon esaslı

Yoğunluğu

Yaklaşık 1,17 gr/cm<sup>3</sup>

Viskozitesi

7500 - 9000 mPa.s

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı

(+5°C) - (+35°C)

Kuruma Süresi

45 - 60 dakika

Uygulama Sonrası Bekleme Süresi

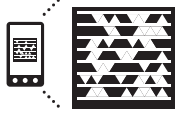
Max. 48 saat

Tüketim

Tek katta ortalama 100 gr/m<sup>2</sup> (Yüzey emiciliğine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.)

# 4510 GYPSASTAR

## Anhidrit Yüze Astarı



### Tanımı

Kullanıma hazır, sentetik reçine emülsiyonu esaslı astar.

### Uygulama Alanları

- Anhidrit tesviye şapları ve yapı panellerin çimento esaslı yapıştırıcılarla seramik kaplanması öncesi yüze hazırlığında,
- Alçı panel, alçı siva, beton yüzeylerin çimento esaslı yapıştırıcılarla seramik kaplanması öncesi yüze hazırlığında,
- Çimento esaslı yüzeylere anhidrit şap uygulaması öncesinde,
- Seramik kaplama, tesviye şapı, izolasyon, boya gibi uygulamalardan önce, tozmayı önlemek ve/veya verimi artırmak amacıyla,
- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey olarak uygulanır.

### Özellikleri

- Yüzeylerin gözenekliliği ve emiciliği azalır.
- Yüze homojen bir emicilik özelliği kazandırır.
- Çimento ve alçı esaslı siva ve benzeri ürünler için uzun çalışabilme süresi sağlar.

— Yüzeylerdeki tozmuş kısımların yüze tutunmasını sağlayarak; siva, boya, seramik yapıştırıcısı gibi malzemelerin yüze daha iyi tutunmasını sağlar.

- Büzülmeden kaynaklanan çatlakları engeller.
- Esnek, kompakt, parlak bir film oluşturur.
- Alçı yüzeylerde; sülfat ve seramik yapıştırıcısı içerisindeki çimento alüminatlarının, nem ile birlikte ettringit adı verilen tuzları oluşturan kimyasal reaksiyona girmesi sonucu yüzeyden kopmaları engeller.
- Suyun yüze tarafından aşırı hızlı bir şekilde emilmesini engeller.
- Solvent içermez.
- Kullanıma hazırdır.
- Fırça veya rulo ile uygulanabilir.

### Uygulama Talimatı

- Yüzeyin küvrünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüze, yapışmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Anhidrit yüzeyler tamamen kuru olmalı (nem < %0,5) ve uygulama öncesinde mekanik yöntemlerle arındırılmalıdır.

— GypsAstar kullanım öncesi çalkalanmalıdır.

- Ürün zemine rulo ya da fırça ile homojen bir şekilde uygulanmalıdır. Seyreltme oranları tabloda verilmiştir.
- Alçı, şap veya beton gibi çok emici yüzeylerde 2 kat uygulanmalıdır.
- Ürün kurumadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı minimum +5°C olmalı ve yüze yağış almamalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

### Uyarılar

- Bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurunuz.
- Magnezyum yüzeyler üzerine uygulamayınız.
- Uygulama yapılacak zeminden sürekli su geleceksse kullanıma uygun değildir.

### Depolama

- Temiz ve kuru bir yerde, (+5°C) ile (+35°C) arasında, direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Donmadan korunmalıdır.

### Ambalaj

- 5 lt plastik bidon

Yüze Tipi	Uygulanacak Malzeme Tipi	Seyreltme Oranı
Alçı esaslı yüzeyler (anhidrit şap gibi)	Çimento esaslı yapıştırıcı ve sıvalar	Seyreltilmeden
Emici mineral yüzeyler (beton, çimento esaslı şap, kireç taşı gibi)	Alçı esaslı siva ve şaplar	1:1 su ile
	Alçı esaslı siva ve şaplar	1:1 su ile

### Teknik Özellikleri

(23°C ve %50 Bağıl Nem)

#### Genel Bilgiler

Görünüm	Beyaz, düşük viskoziteli sıvı
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	1,01
pH	7-8
Katı Madde İçeriği (%)	Yaklaşık 20
Brookfield Viskozite (cPs, Spindle 1, 100rpm)	Yaklaşık 16,4
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12 ay

#### Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma Süresi	80 - 120 dakika
Tüketim Miktarı	140 - 160 gr./m <sup>2</sup> (seyreltilmeden)

#### Final Performance:

Nem Direnci	İyi
Esneklik	İyi



