



## Elastik, yüksek performanslı, porselen karo yapıştırıcısı



- Her türlü yer, duvar, porselen karo, doğal taş ve mermer mükemmel yapışma
- Kaymaz, yukarıdan aşağıya karo döşemede mükemmel performans
- Dona, suya, rutubete ve termal şoklara yüksek dayanım
- Yüksek elastikiyet
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında ve yerden ısıtmalı döşemelerde güvenli kullanım

### TANIMI

• İç ve dış mekanlarda, küçük ve orta ebatlı porselen karo, granit, karo seramik, doğal kalker taş, traverten, mermer, cotto karo, tuğla ve cam mozaiklerin yatay ve düşeyde beton, siva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında kullanılan yüksek yapışma mukavemetine sahip, çimento esaslı, yüksek performanslı porselen karo yapıştırıcısıdır. Yüksek tiksotropi özelliği ile kaymaz. Esneklik özelliği sayesinde ani ısı değişimleri sebebiyle oluşan yüzey gerilimlerine dayanıklıdır.

### KULLANIM ALANLARI

• İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey seramik uygulamalarında kullanılır. Islak hacimlerde, teraslarda, alttan ısıtmalı sistemler gibi ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda ve geniş alanlarda kullanımı uygundur.

### ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı: Yüksek nitelikte çimento, mukavemet ve elastikiyet veren özel katkıları, kalın dolgu malzemeleri ve bağlayıcıları ihtiva eder.

Cinsi : Toz  
Renk : Gri / beyaz  
Özgül ağırlık : 1,3 gr/cm<sup>3</sup>

### UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık torba için 6-7 lt su  
Açık bırakma süresi : 20 dakika  
Karışım kullanabilme (çalışma) süresi: 3 saat  
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C  
Karo düzeltilebilme süresi : 25 dakika  
Karo altı yayılma alanı : minimum %95  
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 48 saat (hafif yaya trafiği)  
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra  
Tamamen sertleşme süresi : 28 gün (23 °C, %50 bağıl nem)

### TEKNİK PERFORMANS\*

Çekme yapışma mukavemeti  
- başlangıç (28 gün sonra) :  $\geq 1,0$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
- ısı ile yaşlandırma sonrası :  $\geq 1,0$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
- su ile yaşlandırma sonrası :  $\geq 1,0$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
- donma çözünme çevrimi sonrası :  $\geq 1,0$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
- açık bekleme süresi (20 dk. sonra):  $\geq 0,5$  MPa (N/mm<sup>2</sup>)  
Kayma :  $\leq 0,5$  mm  
Enine şekil değişirime :  $2,5 \geq ve < 5$  mm  
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C

\*Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

### REFERANS STANDARTI

- TS EN 12004 / C2T, S1 sınıfı.
- CE

### UYGULAMA YÜZEYLERİ

• Çimento esaslı siva ve şap yüzeylerde, brüt beton yüzeylerde ve beton döşemelerde kullanımı uygundur.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, düzgün ve sağlam olmalı, çok kuru ya da terleme yapacak durumda olmamalıdır.
- Sonradan parlatılmış veya sertleştirilmiş yüzeylerde (beton, vb.) uygulamaya geçilmeden önce yüzeyin sertliği veya parlaklığı kazıma, vb. metotlarla yok edilmelidir.
- Emiciliği yüksek olan yüzeylerde, uygulamadan önce yüzey **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
- Emiciliği olmayan yüzeylerde, uygulamadan önce yüzey **CERMIFILM PLUS** ile astarlanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpmeye yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
- **CERMIGRANIT** bir dolgu malzemesi değildir. Buna göre uygulama yapılacak yüzeyde en derin noktanın yatayda 2 m'lik master altında 7 mm'yi geçmemesi gerekir. Daha büyük sapmalar varsa karo döşeme işleminden önce gerekli tamiratlar dikeyde **CERMIMORTAR 2-10** veya yatayda **CERMIFFLOOR 3-10** kullanılarak yapılmalıdır.

### KARIŞIM

- 6-7 lt (%24-28) temiz suya 25 kg'lık **CERMIGRANIT** yavaşça ilave edilerek, karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
- Topaksız ve homojen karışım için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.
- Karışım, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
- Karışım, uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra tatbik edilir.

### UYGULAMA ŞARTLARI

- Ürün uygulaması sırasında ortam sıcaklığı +5 °C / +35 °C arasında olmalıdır.
- Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı ısınmış zeminlerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

### UYGULAMA

- Dişli çelik malanın düz tarafı ile yüzeye iyice yayılan **CERMIPLUS**, daha sonra istenilen diş kalınlığında taraklanmalıdır.
- Kullanılacak kaplama malzemesi ebatlarına bağlı olarak tek yönlü (sadece yüzeye yapıştırıcı uygulanır) veya çift yönlü (33x33 cm'den büyük ebatlı karolarda hem karo altına hem de yüzeye yapıştırıcı uygulanır) karo yapıştırma metodu ile yüzeye bastırılarak döşenmelidir.
- Cam karo (orta ve büyük ebatlı), doğal kalker taşlar ve mermerlerin duvarlara döşenmesinde çift yönlü yapıştırma metodu uygulanmalıdır.
- Saydam veya açık renkli doğal taşlar döşenirken, yüzeylerinde leke ve gölgelemin belirmesine riskine karşılık ön bir deneme yapılmalı ve gölge belirmesi halinde beyaz renkli **CERMIPLUS** kullanılmalıdır.
- Arkası tırnaklı kaplama malzemeleri döşenirken, tırnak derinliği dolana kadar yapıştırıcı uygulanması gereklidir.
- Yapışmanın sağlamlığı ve de yapıştırıcının karonun arkasına tam olarak yayılıp yapışabilmesi için, lastik çekici ile karo hafifçe tokmaklanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden dikey ve yatay uygulamalarda minimum 24 saat sonra geçilmelidir.



## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Torbalar açıldıktan sonra üründe sertleşme veya taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
- Karışıma torba üzerinde belirtilen su miktarından fazla veya az su ilave edilmemelidir.
- Karışım hazırladıktan sonra karışıma ilave su katılmamalıdır.
- Metal, lastik, PVC, miniflo, ahşap, çimento esaslı yonga levha, gaz beton, alttan ısıtılmalı zeminler, boyalı ve karo kaplanmış yüzeylere direkt uygulama yapılmamalıdır. Çözüm için teknik servise danışınız.
- Priz almamış sıvalı ve beton yüzeylere (yatay ve dikey) minimum 6 haftalık kürlenme süresi tamamlanmadan kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
- Teras, ıslak mekan vb. zemin uygulamalarında tüm teras ve yüzey boyunca su gideri yönünde minimum %3'lük eğim verilmelidir.
- **CERMIGRANIT**'in açık bırakma süresi 30 dakikadır. Ancak, uygun olmayan ortam koşullarında (yüksek sıcaklık, kuru hava ve şiddetli rüzgar) ya da emiciliği yüksek yüzeylerde açık bırakma süresi kısalmış, şartların şiddetine göre bu süre birkaç dakikaya kadar inebilir. Bu nedenle, erken kuruma ve film yapma ihtimaline karşı yapıştırıcının yüzeyine parmak ile dokunarak ıslaklık testi yapılmalıdır. Parmaklara harc bulaşmamışsa, yapıştırıcının uygulama süresi geçmiş demektir. Kurumuş yapıştırıcı yüzeyi ıslatılarak yapıştırma yapmak mümkün değildir. Bu durumda, kuruyan ya da film yapan yapıştırıcı yüzeyden mutlaka kazınmalı ve yeni uygulama yapılmalıdır. Düşük sıcaklıktaki ve yüksek rutubetli ortam koşullarında ise kuruma süresi uzayabilmektedir.
- Zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak; mevsimler arası ısı değişimlerinin yaşandığı bölgelerde ısı taşıyan sistemlere ve izolasyon uygulamalarına istinaden, geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda ise zemindeki yük ve yaya trafiğine bağlı olarak, zeminde gerekli genişleme derzleri bırakılmalı, bu derzler için uygun genişleme profilleri veya derz dolgu mastikleri (PU, MS Polimer, silikon vb. esaslı) kullanılmalıdır.
- Karo döşenmiş yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, dondan ve yağmurdan korunmalıdır.
- Cam mozaik karo (1x1 cm veya 2x2 cm ebatlarda), karo seramik gibi kaplamaların duvar döşenmesinde m<sup>2</sup>'ye düşen ağırlık 30 kg'ı geçmemelidir.
- Cephe kaplamasında kullanılacak 300 cm<sup>2</sup>'den (15x20 cm), 900 cm<sup>2</sup>'ye (30x30 cm) kadar kaplama malzemelerinin uygulama yüksekliği 4 metre olarak sınırlandırılmıştır. Daha yüksek kotlardaki uygulamalar ve daha büyük ebatlı karo uygulamaları için lütfen teknik servise danışınız.

## ÖZEL DURUMLAR

- Eski karo üzerine karo yapıştırma istendiğinde yüzey mutlaka astarlanmalıdır. Astar malzeme olarak **CERMIFILM PLUS** ya da **CERMILATEX+CERMIGRANIT** ile 1:1 oranında hazırlanmış bulmaca kıvamındaki karışım kullanılmalıdır.
- **CERMIFILM** ile astarlanmak suretiyle iç mekanda alçı esaslı yüzeyler üzerine uygulama yapılabilir.
- Islak mekan (banyo, duş, wc, vb.) uygulamalarında karo döşemeye geçmeden önce su izolasyon malzemesi (**CERMICRYL**, **CERMIPROOF SF** veya **CERMIP-ROOF FF**) kullanılması tavsiye edilir.
- Ürünün teknik performansı artırılmak istendiğinde, karışım suyunun 1/3'ü kadar oranda **CERMILATEX** kullanılması tavsiye edilir (karışım suyu olarak 3 ölçek su yerine, 2 ölçek su 1 ölçek **CERMILATEX**).

## TÜKETİM

- Yaklaşık tüketim miktarı (kg/m<sup>2</sup>) uygulama yüzeyi, karo ebadı ve kullanılan tarak ölçüsüne göre değişiklik gösterebilir.

TARAK ÖLÇÜSÜ	TÜKETİM	UYGULAMA
U6 (6x6x6) mm	3 - 4 kg 5 - 6 kg	Tek yönlü yapıştırma Çift yönlü yapıştırma
E10 (8x10x20) mm	6 - 8 kg 7 - 9 kg	Tek yönlü yapıştırma Çift yönlü yapıştırma
U9 (9x9x9) mm	4 - 5 kg 6 - 8 kg	Tek yönlü yapıştırma Çift yönlü yapıştırma

## AMBALAJ DETAYI

- 25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

## DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Depolama için maksimum 10 adet kraft torbanın üst üste yerleştirilmesine özen gösterilmelidir.
- Ürün depolama şartlarına uyulmalı, rutubetli ve su almış depolarda ürünler stoklanmamalıdır.
- Raf ömrü, ambalajların kapalı ve rutubetsiz ortamlarda korunması koşulu ile 1 yıldır. Üretim tarihi ve seri numarası ambalajların üzerinde belirtilmiştir.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Çimento ihtiva ettiğinden deri ve göze temasından kaçınılmalıdır. Temas eden yerler bol su ile yıkanmalıdır.
- Ürün uygulaması sırasında lastik eldiven kullanılması tavsiye edilir.
- Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Gerekli durumlarda toz maskesi kullanılmalıdır.
- Ürünler, çocukların ulaşamayacağı yerde saklanmalıdır.
- Gerekli durumlarda doktora danışılmalıdır.
- **R38** Cildi tahriş eder.
- **R41** Ciddi göz hasarları tehlikesi Krom VI içerir. Alerjik tepkime gerçekleştirebilir.
- **R43** Deri ile teması halinde hassaslaşmaya sebep olabilir.
- **S2** Çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza ediniz.
- **S22** Tozlarını solumayın.
- **S24/25** Göz ve cilt ile temasından sakının.
- **S26** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- **S36/37/39** Uygun koruyucu giysi, eldiven, gözlük/maske kullanın.
- **S46** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun kabı ve etiketi gösteriniz.