

## KRAFT FLEX GRANİT

### TANIMI

Büyük ve küçük boyutlu granit, fayans, seramik, cam mozaik, porselen karo, doğal taş ve mermer gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan çimento esaslı ve sert agrega içeren polimer reçine takviyeli yüksek yapışma kuvveti bulunan yapıştırma harcıdır.



**TS EN 12004-1 -Yapıştırıcılar-Karo Yapıştırıcıları-Özellikler, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve gösteriş C2TE sınıfına uygundur.**

C2 = İlave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcısı  
T = Kayma direnci artırılmış  
E = Açık bekletme süresi uzatılmış

### KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekânlarda, büyük boyutlu karo, granit uygulamalarında ve ıslak hacimli mekânlarda; balkon, teras, banyo, mutfak, çimento esaslı şap üzerinde
- Brüt beton, alçı sıvalı yüzeylere ve alçı levha ile seramik üstü seramik üzerine kaplama öncesinde **TECHNO KRAFT** dolgulu astar kullanılmalıdır. Aderans artırma ve yüzey oluşturma astar (prim) malzemesi uygulamasından en az 24 saat sonra yapıştırma işlemi yapılmalıdır. (bkz. **TECHNO KRAFT** dolgulu astar)

### DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm yüzeylere, boyalı ve metal yüzeylere uygulanmaz.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5 °C ile +25 °C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Dış cephelerde büyük boyutlu seramik ya da granit, karo, doğaltaş vb. kaplama malzemelerinin dış ortamın yıpratıcı ve zorlayıcı etkilerini bertaraf etmesi için her 25-30m<sup>2</sup> uygulama alanı için dilatasyon derzi (dilatasyon çitası) atılmalıdır.
- Beyaz renkli yapıştırıcı malzemeleri gri yapıştırıcılara göre daha erken priz alır.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

### AVANTAJLARI

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Su tutma kapasitesi yüksek olduğundan kap ömrü ve işlenebilme süresi uzundur.
- Yapışma mukavemeti yüksektir. Düşeyde kayma yapmaz.
- Sıcaklık farklılıklarından dolayı meydana gelebilecek gerilmelere dayanıklıdır.
- İç ve dış mekânlarda, dona dayanıklılık istenen yüzeylerde kullanılabilir. (Seramik kaplamaların sağlam olup olmadıkları kontrol edilmelidir. İyi yapışmamış kaplamalar sökülüp tekrar yapıştırılmalıdır.)
- Beyaz renkli yapıştırma harcı mermer gibi kaplama malzemelerinin yüzeyine harcın yansımalarını engeller.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya, kazınmış sıvalardan arındırılmış ve terazisinde olmalıdır. Yüzeydeki 5

## VARLIK MİNERAL JEOTERMAL ENERJİ MADEN İNŞ. TİC. A.Ş.

MERKEZ: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara  
ANTALYA FABRİKA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya  
E-MAİL: [info@kraftbau.com.tr](mailto:info@kraftbau.com.tr)  
TEL: 444 6 190  
Kraftbau.com.tr

mm üzerindeki delik ve çatlaklar 2-3 gün önceden **KRAFT Tamir Harcı (ince ya da kalın)** ile doldurulmalıdır. (bkz. **KRAFT Tamir Harcı**) Aksi takdirde kapatılmayan delik ve çatlaklar üzerine uygulanan kaplamaların noktasal yüke maruz kaldığında çatlama ve kırılma riskleri oluşur. Yüzey yeterince düzgün değil ise zemin **TECHNO KRAFT Self Leveling** ile, dikey **KRAFT Hazır Sıva** ile düzeltilmelidir (bkz. **TECHNO KRAFT Self Leveling - KRAFT Hazır Sıva**). Çok gözenekli yüzeylerde ve sıcak havalı uygulamalarda (**yüzey sıcaklığı +25 °C üzerinde ise**) uygun sıcaklık için yüzey nemli olacak şekilde önceden ıslatılmış olmalıdır. Böylelikle yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi önlenmiş olacaktır.

#### KULLANIM ŞEKLİ

1 Torba (25 kg) **KRAFT FLEX GRANİT** (gri ya da beyaz) 6-6,5 kg su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek macun kıvamına gelene kadar 400-600 devir/dk lık karıştırıcı ile 5 dk. karıştırılır. Hazırlanan karışım **5 dk dinlenmeye bırakılır**, daha sonra tekrar karıştırılarak uygun mala ile yüzeye sürülür. Döşenecek kaplamanın ebadına göre **uygun taraklama** yapılır, lastik tokmak yardımı ile kaplama malzemeleri yüzeye döşenir ve sabitlenir. Kaplama malzemesinin yapıştırıcı ile temasını sağlamak ve artırmak için kaplanacak malzeme harç içerisinde yüzdürülür. (Granit ya da kaplanacak malzeme aşağı-yukarı ve sağa-sola hareket ettirilerek yapıştırıcı yüzeyine yerleştirilir. Büyük ebatlı granit ve kaplama malzemelerin yapıştırılması esnasında yapıştırma harcı kaplama arkasına yaklaşık 1-2mm olacak şekilde sürülmelidir.) Malzeme yüzeye mala ile çekilip taraklama yapıldıktan sonra hava sıcaklığına ve malzemenin kullanıldığı iklim koşullarına göre yapıştırılmalıdır. Bu tür durumlarda yapıştırıcı üzerine parmakla bastırılır ve yapıştırıcı yüzeyi kontrol edilir. Malzeme parmaklara bulaşırsa yapıştırma işlemine devam edilir. Aksi halde yapıştırma işlemine son verilmeli ve kurumuş yapıştırıcı malzemesi yüzeyden kazınıp alınarak yeni yapıştırıcı yüzeye uygulanmalıdır. Yapıştırıcı uygulanmış yüzey ilk 24 saat içerisinde dondan korunmalıdır. Uygulama sonrası kullanılan tüm alet ve ekipmanlar harç kurumadan su ile temizlenmelidir. Uygulama öncesi ve uygulama esnasında üreticinin ambalaj üzerinde yazılı bilgileri dikkate alınmalıdır.

#### SARFIYAT

Seramik Ebatları	Seramik Tarak Diş Boyutu	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
15 cm x 15 cm 'e kadar	6 mm	4 kg (tek taraflı) 5 kg (çift taraflı)
30 cm x 30 cm 'e kadar	8 mm	5 kg (tek taraflı) 6,5 kg (çift taraflı)
30 cm x 30 cm 'den büyük	10 mm	6 kg (tek taraflı) 7,5 kg (çift taraflı)

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk	Gri-Beyaz		
Malzemenin İçeriği	Çimento, mineral dolgu ve polimer katkıları içerir.		
<b>Çekme Yapışma Mukavemeti- beton yüzey (EN 12004)</b>	<b>TS EN 12004-1</b> Karolar için geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı		
	-Yangına Tepki (Reaction to Fire)		Sınıf A1
	-Tehlikeli Maddelerin Serbest Bırakılması (Release of dangerous substances)		bakınız MSDS
	<b>Yapışma Gücü (Bond Strength)</b>		uygulanmaz
	-Erken Çekme Yapışma Mukavemeti (Early Tensile Adhesion Strength)		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	-Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti (Initial Tensile Adhesion Strength)		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Dayanıklılık (Durability)</b>		
	-Isıyla Yaşlandırılmadan sonra Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Heat Storage)		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	-Suya Daldırıldıktan sonra Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Wet Storage)		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	-Donma Çözünme Çevrimi sonrası Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Thaw-Freeze Cycle)		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
-Açık Bekletme Süresi sonrası Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after open waiting time)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>		
-Uzun Süreli Açık Bekletme sonrası Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Extended Open Waiting Time)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>		
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm		
Karışım Oranı	25 kg toz + 6-6,5 kg su		
Uygulama Kalınlığı	3mm - 10mm		
Sıcaklık Dayanımı	-40°C / +100°C		

#### VARLIK MİNERAL JEOTERMAL ENERJİ MADEN İNŞ. TİC. A.Ş.

MERKEZ: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara  
ANTALYA FABRİKA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya  
E-MAIL: [info@kraftbau.com.tr](mailto:info@kraftbau.com.tr)  
TEL: 444 6 190  
Kraftbau.com.tr

### TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Açık Bekletme Süresi	≥ 30 dakika
Olgunlaşma Süresi	min 5 dakika
Kap Ömrü	2 saat
Kayma (mm) (EN 1308)	Yok
Islanabilirlik (EN 1347)	%99
Derz Uygulama	Duvarda ve zeminde en az 24 saat sonra
Trafiğe Açılma Süresi	Derz uygulamasından en az 24 saat sonra Hafif yaya trafiği için en az 24 saat sonra Tamamen yaya trafiği için en az 7 gün sonra
Raf Ömrü	Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ay Kullanılmadığı durumlarda ambalaj ağzı iyice kapatılmalıdır ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Yukarıdaki değerler +21 °C de ve %50 bağıl nem için geçerlidir.

#### AMBALAJ ve DEPOLAMA

KOD	AMBALAJ
KR-804	<b>KRAFT FLEX GRANİT-gri (25 kg)</b>
KR-808	<b>KRAFT FLEX GRANİT-beyaz (25 kg)</b>

Malzemeyi açılmamış ambalajında kuru ortamda dondan koruyarak depolayınız. Özellikle uzun süreli depolamalarda üst üste palet istiflemesi yapılmamalıdır

#### VARLIK MİNERAL JEOTERMAL ENERJİ MADEN İNŞ. TİC. A.Ş.

MERKEZ: Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara  
ANTALYA FABRİKA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya  
E-MAIL: [info@kraftbau.com.tr](mailto:info@kraftbau.com.tr)  
TEL: 444 6 190  
Kraftbau.com.tr