

KRAFT PRO+

TANIMI

Seramik, mermer, granit, cam, mozaik ve benzeri malzemelerin havuz ve buna benzer ıslak zeminlere yapıştırılmasında kullanılan çimento esaslı yüksek polimer takviyeli ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip su geçirimsizlik sağlayan yapıştırma harcıdır.



DIN EN 12004 – 1 Karo yapıştırıcısı - Gereklilikler, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve gösteriliş
C2TES1 sınıfına uygundur.

C2 = İlave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcısı
T = Kayma özelliği azaltılmış
E = Açık bekletme süresi uzatılmış
S1 = Elastik

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekânlarda-yatay ve dikey uygulamalarda-sıva üstü ve havuz içi cam mozaik, granit uygulamalarında
- Yerden ısıtılmalı zeminlerde, yüzme havuzu, banyo ve ıslak hacimli mekanlarda
- Soğuk hava depolarında, termal havuzlarda
- Brüt beton, alçı sıvalı yüzeylere ve alçı levha ile seramik üstü seramik üzerine kaplama öncesinde **TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR** kullanılmalıdır. **TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR** uygulamasından en az 24 saat sonra yapıştırma işlemi yapılmalıdır.(bkz. **TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR**)

DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

- Ahşap, OSB, PVC, bitümlü 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.
- Beyaz renkli yapıştırıcı malzemeleri gri yapıştırıcılara göre daha erken priz alır.
- Havuz içi cam mozaik uygulamalarında mozaikler uygulandıktan sonra derz araları iyice temizlenmelidir.
- 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 kapasite yüksek olduğundan kap ömrü ve işlenebilme süresi uzundur.
- Yapışma mukavemeti yüksektir. Düşeyde kayma yapmaz. Vakum etkisi vardır.
- Sıcaklık farklılıklarından dolayı meydana gelebilecek gerilmelere dayanıklıdır.
- İç ve dış mekânlarda, dona dayanıklılık istenen yüzeylerde kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Yatay ve dikey zeminlerde seramik üzeri seramik yapıştırma işlerinde kullanılabilir. (Seramik kaplamaların sağlam olup olmadıkları kontrol edilmelidir. İyi yapışmamış kaplamalar sökülüp tekrar yapıştırılmalıdır.)
- Esneklik kabiliyeti oldukça yüksektir.
- Beyaz renkli yapıştırma harcı mermer gibi kaplama malzemelerinin yüzeyine harcın yansımaları engeller.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya, kazınmış sıvalardan arındırılmış ve terazisinde olmalıdır. Yüzeydeki 5 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 düz değil ise zemin **TECHNO KRAFT Self Leveling** 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**) yüzeyin

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
TEL: 444 6 190
Kraftbau.com.tr

uygun sıcaklığa gelebilmesi için yüzeyin önceden nemlendirilmesi gerekmektedir. Böylelikle yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi önlenmiş olacaktır.

KULLANIM ŞEKLİ

1 Torba (20 kg) **KRAFT PRO+** (gri ya da beyaz) 5-5,5 kg su içerisine yavaş bir şekilde ilave edilerek macun kıvamına gelene kadar 400-600 devir/dk lık karıştırıcı ile 5 dk karıştırılır. Hazırlanan karışım **minimum 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. (Seramik, granit ya da kaplanacak malzeme aşağı-yukarı ve sağa-sola hareket ettirilerek yapıştırıcı yüzeyine yerleştirilir. Büyük ebatlı granit ya da 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 kazınip 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 ²)
Cam mozaik	3-4 mm	2,5-3 kg
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	Katkılı çimento, mineral dolgu ve su itici polimer katkılar içerir.
Çekme Yapışma Mukavemeti-beton yüzey (EN 12004)	DIN EN 12004-1 Karolar için geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı -Yangına Tepki (Reaction to Fire) Sınıf A1 -Tehlikeli Maddelerin Serbest Bırakılması (Release of dangerous substances) bakınız MSDS Yapışma Gücü (Bond Strength) -Erken Çekme Yapışma Mukavemeti (Early Tensile Adhesion Strength) uygulanmaz -Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti (Initial Tensile Adhesion Strength) $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ Dayanıklılık (Durability) -Isıyla Yaşlandırmadan sonra Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Heat Storage) $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ -Suya Daldırıldıktan sonra Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Wet Storage) $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ -Donma Çözünme Çevirimi sonrası Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Thaw-Freeze Cycle) $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ -Açık Bekletme Süresi sonrası Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after open waiting time) $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ -Uzun Süreli Açık Bekletme sonrası Çekme Yapışma Muk. (Tensile Adhesion Strength after Extended Open Waiting Time) $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Enine Deformasyon	$2.5\text{mm} \leq S1 \leq 5\text{mm}$
Tane Boyutu (EN 12192-1)	$D_{\text{max}} < 0,8 \text{ mm}$
Karışım Oranı	20 kg toz + 5-5,5 kg su
Uygulama Kalınlığı	3mm - 10mm
Sıcaklık Dayanımı	-40°C / +100°C
Açık Bekletme Süresi	$\geq 30 \text{ dakika}$
Olgunlaşma Süresi	min 5 dakika
Kap Ömrü	2 saat

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
TEL: 444 6 190
Kraftbau.com.tr

Kayma (mm) (EN 1308)	≤ 0.5mm
İslanabilirlik (EN 1347)	%99
Derz Uygulama	Duvar da 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-8000	KRAFT PRO+ gri (20 kg)
KR-8500	KRAFT PRO+ beyaz (20 kg)

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-MAİL: info@kraftbau.com.tr
TEL: 444 6 190
Kraftbau.com.tr