

## TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ YARI ESNEK SU İZOLASYON HARCİ

### TANIMI

Sıvı polimer ve çimento katkılı iki bileşenli yarı esnek su geçirimsizlik sağlayan su yalıtım harcıdır.



TS EN 14891 -Yapıştırıcılarla tutturulmuş seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez ürünler- Gerekler, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve kısa gösteriş

CM sınıfına uygundur.

CM: Normal çimentolu sıvı uygulanan su geçirimsizlik ürünü

### KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekanlarda - yatay ve dikey uygulamalarda **suyun geldiği yönden (pozitif basınç)**,
- Temel yalıtımlarda,
- Sürekli ıslak kalacak yüzeylerin su girişine karşı yalıtımda,
- Beton ve teraslar üzerine çimento esaslı bir su yalıtımı uygulamak için,
- Beton yapılarda hareketsiz çatlak onarımında ve su geçirimsizliğinde,
- İçme suyu hariç su depolarında (üstü kapatılmalı) ve teraslarda (üstü kapatılmalı)

### 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.
- Uygulamada kalınlık 2-3 mm olmalıdır. Genelde iki kat uygulama yapılması daha sağlıklı bir sonuç elde edilmesini sağlar.
- Hareketin fazla olabileceği yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Su yalıtım uygulamalarında, sabitleme ankrajlarının su yalıtım tabakasına zarar vermemesine dikkat edilmelidir. Bu tip durumlarda önce ankraj sonra su yalıtım uygulaması yapılmalıdır.
- Doğrudan UV ışınları temasından korunmalıdır ve üzeri açık bırakılmamalıdır.
- Sıvı bileşen 0 °C nin altındaki sıcaklıklarda donar. Ağzı açılan ambalajlar en geç 7 gün içerisinde kullanılmalıdır.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

### AVANTAJLARI

- İki bileşenlidir, su gerektirmez.
- Bileşenlerin oranları ambalajda belirtilmiştir.
- Yapıların su ile temas eden yüzeyine uygulanır (Pozitif Basınç).
- Fırça ile uygulanabilir.
- Çelik veya donatı için korozif değildir. Beton içerisinde oluşabilecek karbonatlaşmayı azaltır.
- Su geçirimsiz tabaka oluşturur. Su buharı geçirerek yüzeyin nefes almasına sağlar.
- Yarı elastiktir.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve oynak parçacıklardan, yağ, gres vb gibi kalıntılardan uzaklaştırılmış aynı zamanda terazinde

### 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

## TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

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**). Yüzey yeterince düz değil ise zemin **TECHNO KRAFT Self Leveling** dikey **KRAFT Hazır Sıva** ile düzeltilmelidir (bkz. **TECHNO KRAFT Self Leveling - KRAFT Hazır Sıva**). Yüzey, basınçlı su veya aşındırıcı makineler yardımıyla hazırlanmalıdır. Çok gözenekli yüzeylerde ve sıcak havalı uygulamalarda (**yüzey sıcaklığı +25 °C üzerinde ise**) uygun sıcaklık için yüzey nemli olacak şekilde önceden ıslatılmış olmalıdır. Böylelikle harcın suyunu hızlı kaybetmesi önlenmiş olacaktır.

### KULLANIM ŞEKLİ

#### Akıcı Kıvam

TECHNO KRAFT Çift Bileşenli Yarı Esnek Su İzolasyon Harcı sıvı bileşeni kullanmadan önce iyice çalkanır. Karışım oranında belirtilen sıvı bileşenin yarısı temiz bir kaba dökülür ve ardından toz bileşen üzerine ilave edilir. Toz bileşen ilave edilirken geri kalan sıvı bileşen eklenerek homojen, topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 400-600 devir/dk. mikserle karıştırılır. Karışım 5 dk. bekletilir ve tekrar karıştırılır. Akıcı kıvamdaki karışım yüzeye sert bir fırça yardımıyla **sadece tek yönde** sürülür. İkinci kat birinci katın kurduğundan emin olunduktan sonra (katlar arası kuruma süresi hava koşullarına ve uygulanan zemini yüzey durumuna göre değişir) ilk kata **dik olacak şekilde** sürülür. Uygulama sonrası yüzeyin doğrudan UV ışınlarından korunması için polietilen örtüler ya da benzer yöntemlerle kürlenmesi gerekir. Harcın üzeri bir şap ya da seramik ile kaplanabilir. Uygulama esnasında yüzeye sürülen karışım çok kısa sürede mat bir görünüme alırsa uygulama öncesi yüzey yeterli derecede ıslatılmamıştır. Bu gibi sıcak ve rüzgarlı havalarda yüzey sıcaklığı düşürülene kadar uygulama yapılmamalıdır. Uygulama esnasında yatay-dikey birleşim noktaları için **TECHNO KRAFT Esnek Dilatasyon Bandı** ya da **TECHNO KRAFT Pah Bandı** kullanılmalıdır.

#### Fileli Uyguma için

TECHNO KRAFT Çift Bileşenli Yarı Esnek Su İzolasyon istenildiğinde yalıtım filesi ile de uygulanabilir. Kullanılacak yalıtım filesinin 160-165 gr/m<sup>2</sup> olması uygulama için yeterlidir (**KRAFT Donatı Files**). Harç akıcı kıvamda belirtilen sıvı karışım oranına göre karıştırılır. Malzeme henüz ıslakken yalıtım filesi yüzeye yerleştirilir. Birinci kat uygulaması sonrası ikinci kat uygulaması yapılır.

### KARIŞIM ORANLARI

TECHNO KRAFT Çift Bileşenli Yarı Esnek Su İzolasyon Harcı	Toz Bileşen	Sıvı Miktarı
Karışım Miktarı	20 kg	6,5 kg sıvı-akıcı kıvam

### SARFIYAT

1,8-2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm (dökülen ve kayıplar hariç)

**TEKNİK BİLGİ FÖYÜ**

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Renk	Gri-beyaz
Malzemenin İçeriği	Toz Bileşen: Çimento, mineral dolgu ve kimyasal katkıları içerir. Sıvı Bileşen: Stiren akrilik kopolimer
Uygulama Kalınlığı	En az 2mm En fazla 4mm
Olgunlaşma Süresi	min 5 dk
Yapışma Dayanımı (EN 14891)	<b>TS EN 14891</b> Dış cephe duvar ve zeminlerin yapıştırıcılarla tutturulmuş seramiklerin altına sıvı uygulanan su geçirmez ürün (EN 12004 uyarınca C2 sınıfı yapıştırıcı ile bağlanmış)  - Başlangıç Çekme Yapışma Muk. $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ - Isı Yaşlandırma sonrası Çekme Yapışma Muk. $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ - Su ile Temas Sonrası Çekme Yapışma Muk. $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ - Donma Çözünme sonrası Çekme Yapışma Muk. $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ - Kireçli Su Teması sonrası Çekme Yapışma Muk. $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Çatlak Köprüleme (EN 14891)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Su Geçirimsizlik (EN 14891)	$\geq 1,5 \text{ bar}$ (pozitif)
Kap Ömrü	1,5 saat
Üzerinin Kaplanması	3 gün sonra
Trafığe Açma	7 gün sonra
Sıcaklık Dayanımı	-30°C / + 80°C
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-5100-1	<b>TECHNO KRAFT Çift Bileşenli Yarı Esnek Su İzolasyon Harcı (gri)</b>
KR-5150-1	<b>TECHNO KRAFT Çift Bileşenli Yarı Esnek Su İzolasyon Harcı (beyaz)</b>
KR-5200-1	<b>TECHNO KRAFT Çift Bileşenli Yarı Esnek Su İzolasyon Harcı (beyaz)(UV)</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-MAİL: [info@kraftbau.com.tr](mailto:info@kraftbau.com.tr)  
TEL: 444 6 190  
Kraftbau.com.tr