

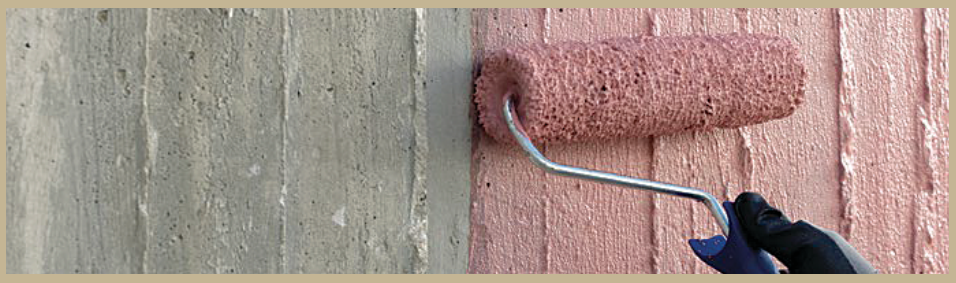
# 2026

# ÜRÜN KATALOĞU













Online kataloğumuzu görüntülemek için QR kodu tarayın.

KraftBau®

YAPI KİMYASALLARI

*Yapıların Gizli Gücü*

kraftbau.com.tr

KraftBau®

*Yapıların Gizli Gücü*

kraftbau.com.tr



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

## Biz Kimiz?

**KraftBau Yapı Kimyasalları A.Ş.**, uzun yıllardır yem, gıda, enerji, dış ticaret, madencilik ve inşaat gibi stratejik sektörlerde kazandığı tecrübeyi bir araya getirerek sektöre kaliteyi ön planda tutarak giriş yapmıştır.

Şirketimizin kurucuları, faaliyet gösterdikleri tüm sektörlerde öncü bir rol üstlenmiş, yıllara dayanan köklü tecrübeleri ve yenilikçi vizyonları sayesinde Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu arasında yer almıştır.

Geçmişten günümüze kadar devam eden kaliteli ve güvenilir üretimde öncü olma hassasiyeti ile, ülkemizin farklı bölgelerindeki prestijli konut projelerini hayata geçirme birikimini birleştirerek kurulan **KraftBau**, profesyonel, deneyimli teknik ekibi ve geniş ürün yelpazesi ile sektöre değer katmak için yola çıkmıştır.

Son teknolojiyle donatılmış olan 7000 m² kapalı/açık alana sahip üretim tesisimizde, alanında uzman personeller Ar-Ge ve kalite kontrol süreçleri titizlikle yürütülmekte olup, yalnızca üretimde değil, inovasyonda da fark oluşturulmaktadır.

**KraftBau olarak**, ***Yapıların Gizli Gücü*** sloganıyla hareket ediyor, kalite, güven ve estetiği bir araya getirerek ülkemizdeki projelerin en güvenilir destekçisi olmayı hedefliyoruz.



# İÇİNDEKİLER


**6 SERAMİK YAPIŞTIRICILAR**

8 KRAFT STANDART ***KR-800***
10 KRAFT CLASS ***KR-801***
12 KRAFT MASTER ***KR-802 / KR-806***
14 KRAFT FLEX PORSELEN ***KR-803 / KR-807***
16 KRAFT FLEX GRANİT ***KR-804*** / ***KR-808***
18 KRAFT FLEX GRANİT POWER ***KR-805 / KR-809***

**20 PROFESYONEL SERAMİK YAPIŞTIRICILAR**

22 KRAFT PRO+ ***KR-8000 / KR-8500***
24 KRAFT PROMAX Çift Bileşenli ***KR-8100 + KR-8100-1 / KR-8600 + KR-8100-1***
26 KRAFT PRO RAPİD ***KR-8200***
28 KRAFT PRO READY ***KR-8700***

**30 DERZ DOLGULAR**

32 FUGA KRAFT FLEX ***KR-200***
34 FUGA KRAFT POOL ***KR-250***
36 FUGA KRAFT EPOXY ***KR-300***

**38 DIŞ CEPHE KAPLAMA VE ISI YALITIM SİSTEMLERİ**

40 MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI ***KR-404***
42 MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA SIVASI ***KR-405***
44 KRAFT SÖVE TAMİR & YAPIŞTIRICI ***KR-500***
46 MANTO KRAFT DECO ***KR-1500***

**48 ÇİMENTO ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ**

49 TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCI
50 / YARI ELASTİK ***KR-5100 + KR-5100-1 ve KR-5150 + KR-5150-1***
51 / TAM ELASTİK ***KR-5100 + KR-5100-2 ve KR-5150 + KR-5150-2***
52 / SÜPER ELASTİK ***KR-5100 + KR-5100-3 ve KR-5150 + KR-5150-3***
53 / TAM ELASTİK (UV DAYANIMLI) ***KR-5200 + KR-5200-2***
53 / SÜPER ELASTİK (UV DAYANIMLI) ***KR-5200 + KR-5200-3***
54 SU YALITIM SİSTEMLERİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER
56 TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCI ***KR-5300***

**58 BİTÜM-KAUÇUK ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ**

60 TECHNO KRAFT BITUMEN PRIMER ***KR-BK-102***
62 TECHNO KRAFT BITUCOAT 100 1K ***KR-BK-1010***
64 TECHNO KRAFT BITUSEAL 200 2K ***KR-BK-2010***
66 TECHNO KRAFT BITUFLEX 300 2K ***KR-BK-2020***
68 TECHNO KRAFT BITUSHIELD 500 2K ***KR-BK-2050***

**70 POLİÜRETAN ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ**

72 TECHNO KRAFT PU PRIMER ***KR-PUA-105***
74 TECHNO KRAFT PU WATERPROOF ***KR-PUY-201***
76 TECHNO KRAFT PU WATERPROOF UV ***KR-PUY-205***
78 TECHNO KRAFT 2K BITU-PU WATERPROOFING ***KR-PUY-305***

# İÇİNDEKİLER


**80 AKRİLİK / MS POLİMER/ POLİÜREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ**

82 TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD 1K ***KR-ACY-201***
82 TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD PLUS 1K ***KR-ACY-202***
84 TECHNO KRAFT LİKİT MEMBRAN ***KR-ACL-300***
86 TECHNO KRAFT MS POLYMER ***KR-MS-4100***
88 TECHNO KRAFT POLYUREA READY 2K ***KR-POL-303***

**90 TAMAMLAYICI ÜRÜN VE SARF MALZEMELER**

92 TECHNO KRAFT PP KEÇELİ ESNEK SU YALITIM BANDI ***KR-JTK-101 (102, 103, 104)***
94 TECHNO KRAFT KOLAY KATLANIR FİLELİ SU YALITIM BANDI ***KR-JTK-105***
95 TECHNO KRAFT ESNEK BORU MANŞETİ ***KR-JTK-201(202, 203)***
96 TECHNO KRAFT KENDİNDEN YAPIŞKANLI BUTIL BANT ***KR-JTK-300 (301)***
97 TECHNO KRAFT SU YALITIM MEBRANI GEN III L ***KR-JTK-400***
98 TECHNO KRAFT SUYLA GENLEŞEN BANT ***KR-JTK-500***
99 TECHNO KRAFT FPO DİLATASYON BANDI ***KR-JTK-601 (602, 603, 604)***

**100 ZEMİN SİSTEMLERİ**

102 TECHNO KRAFT GROUT HARCI ***KR-6000***
104 TECHNO KRAFT SELF LEVELING ***KR-6010***
106 TECHNO KRAFT YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ ***KR-6020***
108 TECHNO KRAFT LITIUM SILICATE CONCRETE HARDENER ***KR-ACA-105***
110 TECHNO KRAFT 2K EPOXY PRIMER ***KR-EPA-105***
112 TECHNO KRAFT 2K EPOXY SELF LEVELING ***KR-EPS-202***
114 TECHNO KRAFT 2K EPOXY ANTI SLIP FLOOR PAINT ***KR-EPB-302***
116 TECHNO KRAFT 2K EPOXY PAINT ***KR-EPB-402***
118 TECHNO KRAFT ALIPHATIC PU FINISH ***KR-PUB-506***
120 TECHNO KRAFT STONE FIX ***KR-DTB-100***

**122 HARÇLAR**

124 KRAFT SIVA MAX ***KR-100***
126 KRAFT HAZIR SIVA ***KR-101***
128 KRAFT TAMİR HARCI ***KR-110***
130 KRAFT GAZ BETON ÖRGÜ HARCI ***KR-120***
132 KRAFT BİMS VE TUĞLA ÖRGÜ HARCI ***KR-121***
134 KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICISI ***KR-130***
136 KRAFT EPOKSİ TAMİR HARCI ***KR-EPT-305***

**138 ASTARLAR VE KATKILAR**

140 TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI ***KR-7000***
142 TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR ***KR-7500***
144 TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR ***KR-7600***
146 TECHNO KRAFT LATEX ***KR-7700***
148 TECHNO KRAFT LIQUID CONCRETE ADDITIVE ***KR-ACK-101***
150 TECHNO KRAFT ANTİFRİZ ***KR-AF-101***
151 TECHNO KRAFT BETON KÜRÜ ***KR-BT-105***

**152 KRAFT STORE**

153 KRAFT SEVİYE TESPİT SİSTEMİ (KLİPS) ***KR-ST-101 / KR-ST-102***
153 KRAFT SEVİYE TESPİT SİSTEMİ (TAKOZ) ***KR-ST-300***



# SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR



## Çimento Esaslı Seramik & Fayans Yapıştırıcılar

| Kod | Renk | Ürün | Sınıf | TSE | Açıklama |
|---|---|---|---|---|---|
| KR-800 | Gri | KRAFT STANDART | C1 | — | Çimento esaslı, seramik ve fayans uygulamalarında kullanılan yapıştırma harcıdır. |
| KR-801 | Gri | KRAFT CLASS | C1T | TS EN 12004-1/NİSAN-2017 | Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten, gazbeton gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan hazır harçtır. |
| KR-802 | Gri | KRAFT MASTER | C1TE | TS EN 12004-1/NİSAN-2017 | Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, üstün performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, yüksek özellikli fayans ve seramik yapıştırma harcıdır. |
| KR-806 | Beyaz | KRAFT MASTER | C1TE | | |
| KR-803 | Gri | KRAFT FLEX PORSELEN | C2TE | TS EN 12004-1/NİSAN-2017 | Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, porselen seramik malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan, ilave özellikleri geliştirilmiş yüksek performanslı hazır harçtır. |
| KR-807 | Beyaz | KRAFT FLEX PORSELEN | C2TE | | |
| KR-804 | Gri | KRAFT FLEX GRANİT | C2TE | TS EN 12004-1/NİSAN-2017 | Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, granit seramik malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan, ilave özellikleri geliştirilmiş yüksek performanslı hazır harçtır. |
| KR-808 | Beyaz | KRAFT FLEX GRANİT | C2TE | | |
| KR-805 | Gri | KRAFT FLEX GRANİT POWER | C2TS1 | TS EN 12004-1/NİSAN-2017 | Çimento bazlı, polimer takviyeli, ilave özellikleri geliştirilmiş, yüksek performanslı FLEX seramik yapıştırma harcı. |
| KR-809 | Beyaz | KRAFT FLEX GRANİT POWER | C2TS1 | | |

## Yapıştırıcı Ürün Standartları

### TS EN 12004-1/NİSAN-2017

| Yapıştırıcı Tipi | Performans Sınıfı | İlave Özellikler (varsa) |
|---|---|---|
| **C:** Çimento Esaslı | **1:** Standart<br>**2:** İlave özelliklerle geliştirilmiş | **F:** Hızlı sertleşen<br>**T:** Kayma özelliği azaltılmış<br>**E:** Açık bekletme süresi uzatılmış<br>**S1:** Elastik<br>**S2:** Çok elastik |

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to

C1

EN 12004-1




*Çimento esaslı, seramik ve fayans uygulamalarında kullanılan yapıştırma harcıdır.*

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

# KRAFT STANDART

## SERAMİK ve FAYANS YAPIŞTIRICISI

**KR-800**

### *Avantajları*

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.

### *Kullanım Alanları*

- Seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin;
- İç mekânlarda: yatay ve düşey yüzeylerde,
- Dış mekânlarda: yalnızca yatay yüzeylerde,
- Sağlam, temiz, tozsuz ve su emme oranı düşük çimento esaslı sıva, şap ve astarlı beton yüzeyler üzerine yapıştırılmasında kullanılır.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitümlü ve metal yüzeyler ile boyalı ve su yalıtımı isteyen yerlere uygulanmaz.
- Hareketin, gerilmenin yüksek olabileceği yüzeylere uygulanmaz.
- Özellikle teraslarda, balkon ve vb. gibi sıcaklığın kısa sürede değişebileceği yüzeylerde yapılacak kaplamalar için uygun değildir. Yıl içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Harç içerisine kireç, çimento, alçı veya herhangi bir yabancı katkı ilave edilmemelidir.
- Hazırlanan harç, kap ömrü içerisinde kullanılmalı; kap ömrünü doldurmuş harç kesinlikle tekrar su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya veya kazınmış sıvalardan arındırılmış olmalıdır.
- Yüzey düzgün ve terazisinde olmalıdır.
- Yüzeyde 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar varsa, bunlar 2–3 gün önceden ***KRAFT TAMIR HARCI (ince veya kalın)*** ile doldurulmalıdır. Aksi takdirde, dolmayan delik ve çatlaklar üzerine uygulanan kaplamalar noktasal yük altında çatlayabilir veya kırılabilir.
- Yüzey yeterince düz değilse, zemin ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendiliğinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** veya dikey yüzeylerde ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT STANDART*** seramik ve fayans yapıştırıcısı, 6–6,5 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek maks. 400 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Düşey yüzey uygulamalarında kaymayı önlemek için seramikler aşağıdan yukarı doğru uygulanmalıdır.
- İç ve dış mekân uygulamalarında, 20×20 cm'den büyük ebatlı seramiklerde çift taraflı yapıştırma yöntemi uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Tarak Dişi, mm* | *Tek Taraflı,* kg/m² | *Çift Taraflı,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10×10 | 6×6×6 | 4–4,75 | 5,5–6,5 |
| 10×15 – 25×40<br>10×15 – 33×33 | 8×8×8 | 4,5–5,5 | 6–7 |
| ≥ 25×40<br>≥ 33x33 | 10×10×10 | 5–6 | 6,5–8 |

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Duvarda ve zeminde uygulamadan en az 24 saat sonra yapılmalıdır. Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.



## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında; kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5 °C ile +35 °C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 0,5 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 0,5 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 0,5 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı | 25 kg toz / 6–6,5 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 20 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 2 saat |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %90 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
C1T
EN 12004-1

TS EN 12004-1/NİSAN-2017

# KRAFT CLASS

## SERAMİK YAPIŞTIRICI

KR-801




***Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten, gazbeton gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan hazır harçtır.***

### *Avantajları*

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Yapışma mukavemeti yüksektir; düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

### *Kullanım Alanları*

Seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin;

- İç mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiklerinin yapıştırılmasında,
- Maksimum 33×33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde,

sağlam, temiz, tozsuz ve düşük su emme oranına sahip çimento esaslı sıva, şap ve astarlanmış beton yüzeyler üzerine uygulanarak yapıştırılmasında kullanılır.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitümlü ve metal yüzeyler ile boyalı ve su yalıtımı isteyen yerlere uygulanmaz.
- Hareketin, gerilmenin yüksek olabileceği yüzeylere uygulanmaz.
- Özellikle teraslarda, balkon ve vb. gibi sıcaklığın kısa sürede değişebileceği yüzeylerde yapılacak kaplamalar için uygun değildir. Yıl içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. (bkz. ***KRAFT PRO+***)
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Harç içerisine kireç, çimento, alçı veya herhangi bir

yabancı katkı ilave edilmemelidir.
- Hazırlanan harç, kap ömrü içerisinde kullanılmalı; kap ömrünü doldurmuş harç kesinlikle tekrar su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya veya kazınmış sıvalardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey düzgün ve terazisinde olmalıdır.
- Yüzeyde 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar varsa, bunlar 2–3 gün önceden ***KRAFT TAMIR HARCI (ince veya kalın)*** ile doldurulmalıdır. Aksi takdirde, dolmayan delik ve çatlaklar üzerine uygulanan kaplamalar noktasal yük altında çatlayabilir veya kırılabilir.
- Yüzey yeterince düz değilse, zemin ***KRAFT SELF LEVELING (Kendiliğinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** veya dikey yüzeylerde ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT CLASS*** seramik ve fayans yapıştırıcısı, 6–6,5 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek maks. 400 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Tarak Dişi, mm* | *Tek Taraflı,* kg/m² | *Çift Taraflı,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10×10 | 6×6×6 | 4–4,75 | 5,5–6,5 |
| 10×15 – 25×40<br>10×15 – 33×33 | 8×8×8 | 4,5–5,5 | 6–7 |
| ≥ 25×40<br>≥ 33x33 | 10×10×10 | 5–6 | 6,5–8 |

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Duvarda ve zeminde uygulamadan en az 24 saat sonra yapılmalıdır. Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.



## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında; kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5 °C ile +35 °C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 0,5 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 0,5 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 0,5 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı (25 kg toz) | 6–6,5 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | Maks. 20 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 2 saat |
| Düzeltilebilme süresi | 15 dakika |
| Kayma (EN 1308) | ≤ 0,5 mm |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %90 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

Conforms to
C1TE
EN 12004-1

25 Kg ±%2

20 Kg ±%2

TS EN 12004-1/NİSAN-2017

# KRAFT MASTER

## SERAMİK YAPIŞTIRICI

KR-802 KR-806




***Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, kayma yapmayan, uzun çalışma süresine sahip yüksek performanslı seramik, fayans ve mermer yapıştırıcıdır.***

### *Avantajları*

- Tek bileşenli, pratik kullanım: Hazırlaması kolaydır, hızlı ve sorunsuz uygulama sağlar.
- Yüksek performans: Çökme yapmaz, dik yüzeylerde güvenle kullanılabilir.
- Kusursuz uygulama: Düşey yüzeylerde seramik kayması engellenir, zamandan tasarruf sağlar.
- Estetik sonuç: Beyaz renkli seçenek, mermer ve granit gibi kaplama malemelerinin doğal görünümünü korur.
- Uzun ömürlü dayanıklılık: Yüksek yapışma gücüyle sağlam ve uzun süreli kullanım sunar.

### *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekânlar; düşey-yatay fayans, seramik yapıştırma uygulamalarda ve yatay granit uygulamalarında.
- Dış mekânlarda yapıştırma işlemi için ***TECHNO KRAFT LATEX*** ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilir.
- Mermer yapıştırılmasında ***KRAFT MASTER (beyaz)*** tercih edilmelidir.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitümlü ve metal yüzeyler ile boyalı ve su yalıtımı isteyen yerlere uygulanmaz.
- Hareketin, gerilmenin yüksek olabileceği yüzeylere uygulanmaz.
- Özellikle teraslarda, balkon ve vb. gibi sıcaklığın kısa sürede değişebileceği yüzeylerde yapılacak

kaplamalar için uygun değildir. Yıl içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. (bkz. ***KRAFT PRO+***)

- Beyaz yapıştırıcı malzemeleri normal gri renkli yapıştırıcılara göre daha erken sürede priz alır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +35°C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya veya kazınmış sıvalardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey düzgün ve terazisinde olmalıdır.
- Yüzeyde 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar varsa, bunlar 2–3 gün önceden ***KRAFT TAMIR HARCI (ince veya kalın)*** ile doldurulmalıdır. Aksi takdirde, dolmayan delik ve çatlaklar üzerine uygulanan kaplamalar noktasal yük altında çatlayabilir veya kırılabilir.
- Yüzey yeterince düz değilse, zemin ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendiliğinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** veya dikey yüzeylerde ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT MASTER*** için; gri renkli ürün 6–6,5 litre, beyaz ürün ise 7–7,5 litre temiz suya yavaşça ilave edilerek, 400–600 devir/dk. hızında homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Tarak Dişi, mm* | *Tek Taraflı,* kg/m² | *Çift Taraflı,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10×10 | 6×6×6 | 4–4,75 | 5,5–6,5 |
| 10×15 – 25×40<br>10×15 – 33×33 | 8×8×8 | 4,5–5,5 | 6–7 |
| ≥ 25×40<br>≥ 33x33 | 10×10×10 | 5–6 | 6,5–8 |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 0,5 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 0,5 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 0,5 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı (25 kg için) | gri toz / 6–6,5 lt su<br>beyaz toz / 7–7,5 lt su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 3 saat |
| Kayma (EN 1308) | ≤ 0,5 mm |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %90 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

Conforms to
C2TE
EN 12004-1

25 Kg ±%2

20 Kg ±%2

TSE
TS EN 12004-1/NİSAN-2017




# KRAFT FLEX PORSELEN

KR-803 KR-807

***Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer reçine katkılı, sert agrega içeren, kayma yapmayan, uzun çalışma süresine sahip, yüksek yapışma kuvvetine sahip seramik, fayans, mermer, cam mozaik, porselen karo, granit ve doğal taş yapıştırma harcıdır.***

## *Avantajları*

- Yüksek esneklik ve yapışma gücü sağlar.
- Düşey uygulamalarda kayma ve sarkma yapmaz.
- Uzun çalışma süresi ile uygulama kolaylığı ve zaman tasarrufu sunar.
- Suya, dona ve sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında güvenle kullanılabilir.
- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekân uygulamalarında; düşey ve yatay yüzeylerde; zemin ve duvar kaplamalarında.
- Balkon ve teras gibi dış hava koşullarına maruz alanlarda.
- Banyo, duş, WC ve mutfak gibi ıslak hacimlerde.
- Alışveriş merkezleri, hastaneler, okullar ve konut gibi yoğun yaya trafiğine sahip alanlarda.
- Çimento esaslı sıva, şap, beton ve benzeri sağlam yüzeyler üzerinde.
- Seramik, granit seramik, porselen, granit, mermer ve doğal taş kaplamaların yapıştırılmasında.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Açık renkli seramik ve cam tuğlalar için beyaz renkli ***KR-807 KRAFT FLEX PORSELEN*** kullanılması önerilir.
- Harç, karıştırıldıktan sonra kap ömrü içinde tüketilmelidir; süresi dolmuş ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Karışıma kireç, çimento, alçı vb. yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.

- Belirtilen su oranı dışına çıkılmamalı; ekstra su eklenmemelidir.
- Zayıf veya taşıyıcılığı düşük yüzeylere uygulama yapılmamalıdır; eski yüzeylerin sağlamlığı mutlaka kontrol edilmelidir.
- Uygulama sırasında ve sonrasında yüzey rüzgâr, su teması ve aşırı hava akımlarından korunmalıdır.
- Don riski taşıyan, donmuş veya erimekte olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Sıcak havalarda ürün doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya çok sıcak yüzeylerde uygulamadan kaçınılmalı; zorunlu ise ortam ve yüzey uygun hâle getirilmelidir.
- Yağışlı havalarda uygulama yapılmamalı; uygulanan yüzey en az 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Farklı yüzey çözümleri için teknik destek hattı: ***444 6 190.***

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya veya kazınmış sıvalardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey düzgün ve terazisinde olmalıdır.
- Yüzeyde 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar varsa, bunlar 2–3 gün önceden ***KRAFT TAMIR HARCI (ince veya kalın)*** ile doldurulmalıdır. Aksi takdirde, dolmayan delik ve çatlaklar üzerine uygulanan kaplamalar noktasal yük altında çatlayabilir veya kırılabilir.
- Yüzey yeterince düz değilse, zemin ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendiliğinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** veya dikey yüzeylerde ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.
- Brüt beton, alçı sıvalı yüzeyler, alçı levha ve mevcut seramik kaplamalar üzerinde uygulama yapılacaksa, kaplama öncesinde ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** uygulanmalıdır. Astar uygulamasından en az 24 saat sonra yapıştırma işlemine başlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT FLEX PORSELEN*** için; gri renkli ürün 6–6,5 litre, beyaz ürün ise 7–7,5 litre temiz suya yavaşça ilave edilerek, 400–600 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır. Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Tarak Dişi, mm* | *Tek Taraflı,* kg/m² | *Çift Taraflı,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10×10 | 6×6×6 | 4–4,75 | 5,5–6,5 |
| 10×15 – 25×40<br>10×15 – 33×33 | 8×8×8 | 4,5–5,5 | 6–7 |
| ≥ 25×40<br>≥ 33x33 | 10×10×10 | 5–6 | 6,5–8 |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 1,0 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı (25 kg için) | gri toz / 6–6,5 lt su<br>beyaz toz / 7–7,5 lt su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 3 saat |
| Kayma (EN 1308) | ≤ 0,5 mm |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %99 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

Conforms to
C2TE
EN 12004-1

25 Kg ±%2

20 Kg ±%2

TSE
TS EN 12004-1/NİSAN-2017




# KRAFT FLEX GRANİT

KR-804 KR-808

***Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer reçine katkılı, sert agrega içeren, kayma yapmayan, uzun çalışma süresine sahip, yüksek yapışma kuvvetine sahip seramik, fayans, mermer, cam mozaik, porselen karo, granit ve doğal taş yapıştırma harcıdır.***

## *Avantajları*

- Yüksek esneklik ve yapışma gücü sağlar.
- Düşey uygulamalarda kayma ve sarkma yapmaz.
- Uzun çalışma süresi ile uygulama kolaylığı ve zaman tasarrufu sunar.
- Suya, dona ve sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır.
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında güvenle kullanılabilir.
- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekân uygulamalarında; düşey ve yatay yüzeylerde; zemin ve duvar kaplamalarında.
- Balkon ve teras gibi dış hava koşullarına maruz alanlarda.
- Banyo, duş, WC ve mutfak gibi ıslak hacimlerde.
- Alışveriş merkezleri, hastaneler, okullar ve konut gibi yoğun yaya trafiğine sahip alanlarda.
- Çimento esaslı sıva, şap, beton ve benzeri sağlam yüzeyler üzerinde.
- Seramik, granit seramik, porselen, granit, mermer ve doğal taş kaplamaların yapıştırılmasında.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Açık renkli seramik ve cam tuğlalar için beyaz renkli ***KR-808 KRAFT FLEX GRANİT*** kullanılması önerilir.
- Harç, karıştırıldıktan sonra kap ömrü içinde tüketilmelidir; süresi dolmuş ürün kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Karışıma kireç, çimento, alçı vb. yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.

- Belirtilen su oranı dışına çıkılmamalı; ekstra su eklenmemelidir.
- Zayıf veya taşıyıcılığı düşük yüzeylere uygulama yapılmamalıdır; eski yüzeylerin sağlamlığı mutlaka kontrol edilmelidir.
- Uygulama sırasında ve sonrasında yüzey rüzgâr, su teması ve aşırı hava akımlarından korunmalıdır.
- Don riski taşıyan, donmuş veya erimekte olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Sıcak havalarda ürün doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya çok sıcak yüzeylerde uygulamadan kaçınılmalı; zorunlu ise ortam ve yüzey uygun hâle getirilmelidir.
- Yağışlı havalarda uygulama yapılmamalı; uygulanan yüzey en az 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Farklı yüzey çözümleri için teknik destek hattı: ***444 6 190.***

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyecek boya veya kazınmış sıvalardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey düzgün ve terazisinde olmalıdır.
- Yüzeyde 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar varsa, bunlar 2–3 gün önceden ***KRAFT TAMIR HARCI (ince veya kalın)*** ile doldurulmalıdır. Aksi takdirde, dolmayan delik ve çatlaklar üzerine uygulanan kaplamalar noktasal yük altında çatlayabilir veya kırılabilir.
- Yüzey yeterince düz değilse, zemin ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendiliğinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** veya dikey yüzeylerde ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.
- Brüt beton, alçı sıvalı yüzeyler, alçı levha ve mevcut seramik kaplamalar üzerinde uygulama yapılacaksa, kaplama öncesinde ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** uygulanmalıdır. Astar uygulamasından en az 24 saat sonra yapıştırma işlemine başlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT FLEX GRANİT*** için; gri renkli ürün 6–6,5 litre, beyaz ürün ise 7–7,5 litre temiz suya yavaşça ilave edilerek, 400–600 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır. Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Tarak Dişi, mm* | *Tek Taraflı,* kg/m² | *Çift Taraflı,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10×10 | 6×6×6 | 4–4,75 | 5,5–6,5 |
| 10×15 – 25×40<br>10×15 – 33×33 | 8×8×8 | 4,5–5,5 | 6–7 |
| ≥ 25×40<br>≥ 33x33 | 10×10×10 | 5–6 | 6,5–8 |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 1,0 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı (25 kg için) | gri toz / 6–6,5 lt su<br>beyaz toz / 7–7,5 lt su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 3 saat |
| Kayma (EN 1308) | ≤ 0,5 mm |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %99 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

25 ±%2 Kg

Conforms to
C2TS1
EN 12004-1

TS EN 12004-1/NİSAN-2017

# KRAFT FLEX GRANİT POWER

KR-805 KR-809




***Çimento bazlı, polimer takviyeli, ilave özellikleri geliştirilmiş, yüksek performanslı FLEX seramik yapıştırma harcı.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenli yapısı sayesinde hazırlanması ve uygulanması son derece kolaydır.
- Yüksek su tutma kapasitesi ile kap ömrü ve işlenebilme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma mukavemeti sağlar; düşey uygulamalarda kayma yapmaz, vakum etkisiyle ekstra tutunma sunar.
- Sıcaklık farklılıklarına ve gerilmelere karşı üstün dayanıklılık gösterir.
- Dona dayanıklıdır; hem iç hem dış mekânlarda güvenle kullanılabilir.
- Seramik üzeri seramik uygulamalarında yatay ve dikey yüzeylerde mükemmel sonuç verir.
- Yüksek esneklik kabiliyetine sahiptir.
- Beyaz renkli harç, mermer gibi açık renkli kaplama malzemelerinde yüzeyde harç yansımasını önler.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey yüzeylerde,
- Sıva üstü ve havuz içi cam mozaik, granit kaplamalarında,
- Yerden ısıtmalı zeminlerde, yüzme havuzlarında, banyolarda ve diğer ıslak hacimli alanlarda,
- Soğuk hava depoları ve termal havuzlarda,
- Balkon ve teras gibi dış etkilere açık zeminlerde,
- Brüt beton, alçı sıvalı yüzeyler, alçı levha ve mevcut seramik kaplamalar üzerinde.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Hazırlanan harca kireç, çimento, alçı vb. başka malzemeler eklenmemelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç, kesinlikle tekrar su eklenerek kullanılmamalıdır.
- Ürün, uzun süre güneşe maruz kalmış, çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ahşap, metal ve neme maruz kalan yüzeylerde kullanılmaz.
- Alçı bazlı yüzeylerde, aderans artırıcı astar kullanılmadan uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama sırasında eldiven kullanılmalı, ürün solunmamalı, göze temas etmesi halinde bol su ile yıkanmalı ve gerekirse doktora başvurulmalıdır.
- Ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyici boya, eski sıva gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki delik ve çatlaklar 2–3 gün öncesinden ***KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile doldurulmalıdır.
- Yeterince düzgün olmayan yüzeyler için zeminler, ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** ile düzeltilebilir, dikey yüzeyler ise, ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Alçı sıva ve alçı kartonpiyer yüzeylerde, ***TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI*** kullanıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Havuz, banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, ***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ İZOLASYON HARCI*** uygulandıktan sonra kullanılabilir.
- Seramik üstü seramik uygulamalarında, ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** uygulandıktan sonra kullanılmalıdır. Mevcut seramik kaplamaların sağlamlığı kontrol edilmeli, iyi yapışmamış olanlar sökülüp tekrar yapıştırılmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT FLEX GRANİT POWER*** için; gri renkli ürün 6–6,5 litre, beyaz ürün ise 7–7,5 litre temiz suya yavaşça ilave edilerek, 400–600 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Tarak Dişi, mm* | *Tek Taraflı,* kg/m² | *Çift Taraflı,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10×10 | 6×6×6 | 4–4,75 | 5,5–6,5 |
| 10×15 – 25×40<br>10×15 – 33×33 | 8×8×8 | 4,5–5,5 | 6–7 |
| ≥ 25×40<br>≥ 33x33 | 10×10×10 | 5–6 | 6,5–8 |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 1,0 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı (25 kg için) | gri toz / 6–6,5 lt su<br>beyaz toz / 7–7,5 lt su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 3 saat |
| Kayma (EN 1308) | Yok |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %99 |





# PROFESYONEL YAPIŞTIRICILAR



## *Profesyonel Seramik ve Fayans Yapıştırıcılar*

| Kod | Renk | Ürün | Sınıf | TSE | Açıklama |
|---|---|---|---|---|---|
| KR-8000 | Gri | KRAFT PRO+ | C2TES1 | TS EN 12004-1/NİSAN-2017 | Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, S1 sınıfı, yüksek performanslı ve elastik, kayma özelliği azaltılmış, uzun açık bekletme süreli hazır harçtır. |
| KR-8500 | Beyaz | KRAFT PRO+ | C2TES1 | | |
| KR-8100 | Gri | KRAFT PROMAX | C2TES2 | — | Çimento esaslı, cift bileşenli, polimer katkılı, S2 sınıfı, yüksek performanslı ve çok elastik, kayma özelliği azaltılmış, uzun açık bekletme süresine sahip hazır harçtır. |
| KR-8600 | Beyaz | KRAFT PROMAX | C2TES2 | | |
| KR-8100-1 | Şeffaf | KRAFT PROMAX B BİLEŞEN | C2TES2 | | |
| KR-8200 | Gri/ Beyaz | KRAFT PRO RAPİD | C2TF | — | Çimento esaslı, yüksek yapışma mukavemetine sahip, düşeyde kayma yapmayan ve hızlı priz alan esnek yapıştırma harcıdır. |
| KR-8700 | Beyaz | KRAFT PRO READY | D2TE | | Modifiye akrilik emülsiyon esaslı, pasta tipi, kullanıma hazır seramik ve fayans yapıştırıcısıdır. |

## *Yapıştırıcı Ürün Standartları*

### *TS EN 12004-1/NİSAN-2017*

| Yapıştırıcı Tipi | Performans Sınıfı | İlave Özellikler (varsa) |
|---|---|---|
| **C:** Çimento Esaslı<br>**D:** Dispersiyon esaslı | **1:** Standart<br>**2:** İlave özelliklerle geliştirilmiş | **F:** Hızlı sertleşen<br>**T:** Kayma özelliği azaltılmış<br>**E:** Açık bekletme süresi uzatılmış<br>**S1:** Elastik<br>**S2:** Çok elastik |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

Conforms to
C2TES1
EN 12004-1

25 Kg ±%2

20 Kg ±%2

TSE
TS EN 12004-1/NİSAN-2017




*Çimento esaslı, yüksek polimer katkılı, yüksek elastikiyet ve su geçirimsizlik özelliğine sahip yapıştırma harcıdır. Seramik, mermer, granit, cam mozaik ve benzeri kaplama malzemelerinin yüzme havuzları ve diğer ıslak hacimli zeminlere güvenle uygulanması için tasarlanmıştır.*

# KRAFT PRO+

KR-8000 KR-8500

## *Avantajları*

- Yüksek Vakum Etkisi: Hava boşluğu bırakmadan güçlü yapışma sağlar.
- Uzun Çalışma Süresi: Yüksek su tutma kapasitesi ile işlenebilirlik uzundur.
- Dayanım: Isı farklarına ve dona karşı iç/dış mekânlarda yüksek performans sunar.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda.
- Cam mozaik, granit ve seramik kaplamaların havuz içi ve ıslak hacimli alanlarda uygulanmasında.
- Yerden ısıtmalı zeminlerde, yüzme havuzu, banyo gibi nemli alanlarda.
- Soğuk hava depoları ve termal havuzlarda.
- Yatay ve düşey yüzeylerde, mevcut seramik kaplamaların üzerine yeni seramik uygulanmasında kullanılabilir.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Hazırlanan harca kireç, çimento, alçı vb. başka malzemeler eklenmemelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç, kesinlikle tekrar su eklenerek kullanılmamalıdır.
- Ürün, uzun süre güneşe maruz kalmış, çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ahşap, metal ve neme maruz kalan yüzeylerde kullanılmaz.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama sırasında eldiven kullanılmalı, ürün solunmamalı, göze temas etmesi halinde bol su ile yıkanmalı ve gerekirse doktora başvurulmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyici boya, eski sıva gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki delik ve çatlaklar 2–3 gün öncesinden ***KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile doldurulmalıdır.
- Yeterince düzgün olmayan yüzeyler için zeminler, ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** ile düzeltilebilir, dikey yüzeyler ise, ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Alçı sıva ve alçı kartonpiyer yüzeylerde, ***TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI*** kullanıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Havuz, banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, ***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ İZOLASYON HARCI*** uygulandıktan sonra kullanılabilir.
- Seramik üstü seramik uygulamalarında, ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** uygulandıktan sonra kullanılmalıdır. Mevcut seramik kaplamaların sağlamlığı kontrol edilmeli, iyi yapışmamış olanlar sökülüp tekrar yapıştırılmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT PRO+*** için; gri renkli ürün 6–6,5 litre, beyaz ürün ise 7–7,5 litre temiz suya yavaşça ilave edilerek, 400–600 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır. Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 1,0 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 0,5 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı (25 kg için) | gri toz / 6–6,5 lt su<br>beyaz toz / 7–7,5 lt su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Kap Ömrü | Maks. 3 saat |
| Kayma (EN 1308) | Yok |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %99 |




## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı, cm* | *Önerilen Tarak Diş, mm* | *Uygulama Yöntemi* | *Yaklaşık Tüketim,* kg/m² |
|---|---|---|---|
| ≤ 10 × 10 | 4 × 4 × 4 | Tek taraflı | 2,5 – 3,0 |
| ≤ 20 × 20 | 6 × 6 × 6 | Tek taraflı | 3,0 – 3,5 |
| ≤ 30 × 30 | 8 × 8 × 8 | Tek taraflı | 3,5 – 4,5 |
| 30 × 60 | 10 × 10 × 10 | Tek taraflı / gerekirse çift | 4,5 – 5,5 |
| 60 × 60 | 10 × 10 × 10 | Çift taraflı *(önerilir)* | 4,5 – 5,5 |
| ≥ 60 × 60 | 12 × 12 × 12 | Çift taraflı *(zorunlu)* | 5,5 – 6,5 |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

# KRAFT PROMAX SUPERFLEX

gri

beyaz

Conforms to
C2TES2
EN 12004-1

25 Kg ±%2

20 Kg ±%2




şeffaf

6,5 Kg ±%2




**A BİLEŞEN**

KR-8100 KR-8600

**B BİLEŞEN**

KR-8100-1

## *Avantajları*

- Yüksek yapışma gücü ile büyük ebatlı seramik ve granitlerde güvenli uygulama.
- Çift bileşenli yapısı sayesinde üstün esneklik ve çatlak köprüleme.
- Alttan ısıtmalı sistemler ve yoğun yaya trafiğine dayanım.
- Sabitleştirilmiş performans: su yerine özel sıvı bileşen ile her zaman aynı kalite.
- Donma-çözünme ve ısı değişimlerine karşı uzun ömürlü koruma.

***Çift bileşenli, yüksek performanslı bir seramik yapıştırıcıdır. Özellikle büyük ebatlı seramik, granit ve porselen kaplamaların yapıştırılmasında tercih edilir.***

## *Bileşim*

***A Bileşeni (KRAFT PROMAX)***: Çimento, dolgu maddeleri, polimer katkılar

***B Bileşeni (KRAFT PROMAX B BİLEŞEN)***: Akrilik bazlı polimer dispersiyon

> ***Not: KRAFT PROMAX B BİLEŞEN*** tek başına kullanılmaz; yalnızca ***KRAFT PROMAX*** toz bileşeni ile birlikte kullanılmalıdır.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekân, yatay ve düşey yüzeyler
- Teraslar ve balkonlar.
- Yüzme havuzları.
- Yerden ısıtmalı zeminler.
- Islak hacimler (banyo, mutfak vb.).

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Sıcak havalarda karışım daha hızlı priz alabilir.
- Donmuş, buzlu veya ıslak yüzeylere uygulanmaz.
- ***KRAFT PROMAX B BİLEŞEN*** +5°C altında dondan korunmalıdır.
- Hazırlanan karışım tekrar kullanılmaz.
- Cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır.
- Uygulama sırasında kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
- Daha fazla bilgi için ürünün Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyici boya, eski sıva gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki delik ve çatlaklar 2–3 gün öncesinden ***TECHNO KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile doldurulmalıdır.
- Yeterince düzgün olmayan yüzeyler için zeminler, ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** ile düzeltilebilir, dikey yüzeyler ise, ***TECHNO KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Alçı sıva ve alçı kartonpiyer yüzeylerde, ***TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI*** kullanıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Havuz, banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, ***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ İZOLASYON HARCI*** uygulandıktan sonra kullanılabilir.
- Seramik üstü seramik uygulamalarında, ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** uygulandıktan sonra kullanılmalıdır. Mevcut seramik kaplamaların sağlamlığı kontrol edilmeli, iyi yapışmamış olanlar sökülüp tekrar yapıştırılmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 6,5 kg ***KRAFT PROMAX B BİLEŞEN*** temiz bir kaba alınır. Üzerine 25 kg ***KRAFT PROMAX*** (A bileşeni) yavaşça ilave edilir. Düşük devirli mikser ile homojen ve topaksız bir harç elde edilene kadar 3–5 dakika karıştırılır. Karışım 5 dakika dinlendirilip tekrar karıştırılır. Kesinlikle su veya farklı katkılar eklenmemelidir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı* | *Tarak Dişi* | *Tek Taraflı* | *Çift Taraflı* |
|---|---|---|---|
| ≤ 15x15 cm | 6 mm | 4 kg/m² | 5 kg/m² |
| ≤ 30x30 cm | 8 mm | 5 kg/m² | 6,5 kg/m² |
| ≥ 30x30 cm | 10 mm | 6 kg/m² | 7,5 kg/m² |

## Raf Ömrü ve Depolama

***KRAFT PROMAX*** (A bileşeni) 25 kg kraft torba, ***KRAFT PROMAX PLUS*** (B bileşeni) ise 6,5 kg plastik bidon ambalajlarda sunulmaktadır. Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 1,0 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı | 25 kg toz bileşen (A)/ 6,5 kg sıvı bileşen (B) |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | Min 5 dakika |
| Kap Ömrü | 1–1,5 saat |
| Kayma (EN 1308) | Yok |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %99 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

25 ±%2 Kg

20 ±%2 Kg

Conforms to
C2FT
EN 12004-1

# KRAFT PRO Rapid

KR-8200




***Çimento esaslı, yüksek yapışma mukavemetine sahip, düşeyde kayma yapmayan ve hızlı priz alan esnek yapıştırma harcıdır.***

## *Avantajları*

- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Suya, neme ve donmaya karşı dayanıklıdır.
- İşleme süresi uzundur.
- Dikey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Hızlı priz özelliği sayesinde 6 saat sonra mukavemet alır.
- 3-4 saat sonra derz doldurma işlemine imkan verir.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekanlardaki uygulamalarda,
- Granit, seramik, mermer ve doğal granit gibi malzemelerin yapıştırılmasında,
- Alçı sıva, alçı panel, gaz beton ve brüt beton üzerindeki uygulamalarda,
- 40x40 cm ve daha büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulanmasında,
- Yoğun yaya ve yük trafiğinin olacağı yerlerdeki uygulamalarda,
- Dış cephelerde seramik ve granit yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir,
- Doğal taş, btb, cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, hamam, banyo vb. ıslak hacimlerde,
- Eski seramik üzerine seramik kaplama uygulamalarında kullanılır,
- Bir gün içerisinde kullanıma açılması istenen mekanlarda kullanım için idealdir.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Hazırlanan harca kireç, çimento, alçı vb. başka malzemeler eklenmemelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç, kesinlikle tekrar su eklenerek kullanılmamalıdır.
- Ürün, uzun süre güneşe maruz kalmış, çok sıcak veya donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ahşap, metal ve neme maruz kalan yüzeylerde kullanılmaz.
- Uygulama öncesinde yüzeyin su emiciliği kontrol edilmeli; aşırı emici yüzeyler ***TECHNO KRAFT ADREANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama sırasında eldiven kullanılmalı, ürün solunmamalı, göze temas etmesi halinde bol su ile yıkanmalı ve gerekirse doktora başvurulmalıdır.
- Ürün nemli ortamlarda saklanmamalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün ve yapışmayı engelleyici boya, eski sıva gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki delik ve çatlaklar 2–3 gün öncesinden ***KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile doldurulmalıdır.
- Yeterince düzgün olmayan yüzeyler için zeminler, ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendinden Yayılan Düzeltme Şapı)*** ile düzeltilebilir, dikey yüzeyler ise, ***TECHNO KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- Alçı sıva ve alçı kartonpiyer yüzeylerde, ***TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI*** kullanıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Havuz, banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, ***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ İZOLASYON HARCI*** uygulandıktan sonra kullanılabilir.
- Seramik üstü seramik uygulamalarında, ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** uygulandıktan sonra kullanılmalıdır. Mevcut seramik kaplamaların sağlamlığı kontrol edilmeli, iyi yapışmamış olanlar sökülüp tekrar yapıştırılmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT PRO RAPİD*** için; gri renkli ürün 6–6,5 litre, beyaz ürün ise 7–7,5 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400–600 devir/dk. hızında, homojen ve macun kıvamına gelene kadar karıştırılır.
- Hazırlanan harç, 3–5 dakika dinlendirilir ve ardından tekrar kısa süreli karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Karışım, uygun mala ile yüzeye sürülür ve döşenecek kaplamanın ebatına göre uygun taraklama yapılır. Kaplama malzemeleri, lastik tokmak yardımıyla yüzeye yerleştirilip hafifçe yukarı–aşağı ve sağa–sola hareket ettirilerek yapıştırıcıya tam temas etmesi sağlanır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Tüm yapıştırma işlemleri, ortam sıcaklığı ve iklim koşulları göz önünde bulundurularak gerçekleştirilmelidir. Uygulama tamamlandıktan sonra, kullanılan tüm aletler harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## Sarfiyat Tablosu

| *Seramik Ebatı* | *Tarak Dişi* | *Tek Taraflı* | *Çift Taraflı* |
|---|---|---|---|
| cam mozaik | 3-4 mm | 2,5-3 kg/m² | - |
| ≤ 15x15 cm | 6 mm | 4 kg/m² | 5 kg/m² |
| ≤ 30x30 cm | 8 mm | 5 kg/m² | 6,5 kg/m² |
| ≥ 30x30 cm | 10 mm | 6 kg/m² | 7,5 kg/m² |

## Derz Uygulama ve Trafiğe Açılma Süresi

Derz uygulaması, duvar ve zemin kaplamalarından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Derz uygulamasından en az 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A2-s1,d0 |
| Tehlikeli maddelerin serbest bırakılmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için MSDS'ye başvurunuz. | |
| ***Çekme Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-1, beton yüzey)*** | |
| ***Yapışma Gücü*** | |
| Erken Çekme Yapışma Mukavemeti | Uygulanmaz |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | ≥ 1,0 N/mm² |
| ***Dayanıklılık*** | |
| Isıyla Yaşlandırmadan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası | ≥ 1,0 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | D max < 0,8 mm |
| Karışım Oranı | 25 kg toz / 6–6,5 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 3–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | Min 5 dakika |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Kayma (EN 1308) | Yok |
| Islanabilirlik (EN 1347) | %99 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

5 ±%2 Kg

Conforms to
D2TE
EN 12004-1

# KRAFT PRO Ready

KR-8700




***Modifiye akrilik emülsiyon esaslı, pasta tipi kullanıma hazır seramik ve fayans yapıştırma malzemesidir.***

## *Avantajları*

- Kullanıma hazırdır.
- Küf, mantar ve bakteri oluşumuna neden olmaz.
- Pasta kıvamındadır, kolay uygulanabilir.
- Yüksek performanslı ve elastiktir.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.

## *Kullanım Alanları*

- İç mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde seramik, fayans ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Yatay granit uygulamalarında,
- Su emiciliği düşük yüzeylerde,
- Sıva ve eski seramik üstü seramik uygulamalarında,
- Alçı sıva üzerinde, yüzey astarı gerektirmeden kullanılabilir.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, boyalı ve metal yüzeylerde kullanılmaz.
- 24 saat içinde don riski olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yüzey sıcaklığı +5°C ile +25°C arasında olmalıdır.
- Dış mekan yatay zeminlerde ve sürekli ıslak alanlarda (havuz, banyo, su deposu) kullanılmaz.
- Malzeme uygulama öncesinde iyice karıştırılmalıdır.
- Ürüne başka katkı maddesi ilave edilmemelidir.
- Uygulanan yüzeye bağlı olarak tam kuruma süresi 4–5 gün arasında değişebilir.
- Derz uygulamasına yapıştırmadan 3–4 gün sonra başlanmalıdır.

- Ambalajı açılan ürün, hava almayacak şekilde kapatılarak muhafaza edilmelidir.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün, kuru ve toz, yağ, boya, kalıp yağı gibi yapışmayı engelleyecek maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar, uygulamadan 2–3 gün önce uygun tamir harcı ile kapatılmalıdır.
- Yüzey yeterince düz değilse, zemin ***TECHNO KRAFT SELF LEVELING (Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı)*** veya dikey yüzey ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- ***KRAFT PRO READY***, yüzey düzeltme harcı olarak kullanılmamalıdır.

## Uygulama Talimatları

- ***KRAFT PRO READY***, yavaşça macun kıvamına gelene kadar 400–600 devir/dk. hızında bir karıştırıcı ile yaklaşık 2 dakika karıştırılır.
- Yapıştırıcı harç, 6–8 mm dişli mala ile yüzeye yayılır. Kaplama malzemeleri döşenip sabitlenir.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuşsa ilgili kısım yeniden taraklanmalı. Kurumuş yapıştırıcı temizlenerek yerine yeni yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- Yapıştırıcı uygulandıktan sonra en fazla 20–25 dakika içinde kaplama işlemi yapılmalıdır.
- İlk 24 saat içinde yüzey dondan korunmalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar, harç kurumadan su ile temizlenmelidir.
- Kuruyan harç, mekanik olarak temizlenmelidir.
- Uygulama öncesi ve esnasında, ambalaj üzerindeki üretici talimatlarına uyulmalıdır.

## Sarfiyat

| Uygulama | Tarak Ölçüsü | Tüketim Miktarı |
|---|---|---|
| Tek taraflı | 6x6x6 mm | 3-4 kg/m² |
| Tek taraflı | 8x8x8 mm | 4-5 kg/m² |





## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Ürün Tipi | Pasta |
| Renk | Beyaz |
| ***İçerik:*** Modifiye akrilik bağlayıcı ve mineral dolgu | |
| Kap ömrü | Max. 30 dakika |
| Açık Bekletme Süresi (TS EN 12004-1'e göre) | ≥ 10 dakika |
| Uygulama Kalınlığı | 4–6 mm |
| Tam Kuruma Süresi | 28 gün |
| Derz Uygulama | Min. 24 saat |
| Kullanıma alma süresi | Min. 6 saat (hafif yaya trafiği) |
| Kayma (TS EN 12004-2) | ≤ 0,5 mm |
| Açık Bekletme Süresi (TS EN 12004-2) | ≥ 0,5 N/mm² Min. 30 dk sonra |
| Başlangıç Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-2) | ≥ 1,0 N/mm² |
| Suya daldırıldıktan sonra (TS EN 12004-2) | ≥ 0,5 N/mm² |
| Isıyla yaşlandırıldıktan sonra (TS EN 12004-2) | ≥ 1,0 N/mm² |
| Donma çözünme çevriminden sonra (TS EN 12004-2) | ≥ 0,5 N/mm² |
| Yangına Tepki (TS EN 13501-1) | A1 |



# DERZ DOLGULAR



## *Çimento Esaslı Derz Dolgu Malzemesi*

### *TS EN 13888-1*

| Kod | Ürün | Sınıf | TSE | Açıklama |
|---|---|---|---|---|
| KR-200 | FUGA KRAFT FLEX | CG2A | TS EN 13888-1 | Seramik, fayans, granit ve mozaik gibi kaplama malzemelerinin derz boşluklarının doldurulmasında kullanılan çimento esaslı, polimer katkılı, elastik ve su geçirimsiz derz dolgu malzemesidir. |
| KR-250 | FUGA KRAFT POOL | CG2WA | TS EN 13888-1 | Çimento esaslı, silikon katkılı, yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir. Seramik, mermer, granit ve benzeri kaplama malzemeleri ile döşenmiş yüzeylerde kullanılır. Yüksek dayanım, su geçirimsizlik ve çeşitli kimyasallara karşı direnç sağlar. |
| KR-300 | FUGA KRAFT EPOXY | RG | — | Epoksi reaksiyon reçinesi esaslı, iki bileşenli, solventsiz; kimyasallara karşı dayanıklı, seramik, mermer, granit, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin derz dolgusunda kullanılan bir dolgu malzemesidir. |

***Toz Halde Derz Dolgu Sarfiyatı Hesaplama Formülü:***

$$\textbf{SARFİYAT}\ (kg/m^2) = \frac{(A + B) \times (C \times D \times d)}{A \times B}$$

Burada;
***A*** – Kaplama Eni (mm)
***B*** – Kaplama Boyu (mm)
***C*** – Kaplama Kalınlığı (mm)
***D*** – Derz Genişliği (mm)
***d**** – Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm²)
Uygulama zayiatı genellikle %10 civarında olmaktadır. Hesaplamalarda lütfen fire miktarını da dikkate alınız.

*FUGA KRAFT FLEX/POOL için derz dolgu yoğunluğu – 1100 gr/cm².*

| *Seramik Ebatları* | *Çimento esaslı derz dolgu tüketim tablosu, g/m²* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Derz genişlikleri, mm (derinlik: 8 mm)* | | | | |
| | *2 mm* | *3 mm* | *4 mm* | *5 mm* | *6 mm* |
| 15 x 60 cm | 160 | 240 | 320 | 400 | 480 |
| 33 x 33 cm | 150 | 220 | 300 | 370 | 440 |
| 40 x 40 cm | 150 | 215 | 305 | 365 | 425 |
| 30 x 60 cm | 150 | 210 | 300 | 350 | 410 |
| 45 x 45 cm | 145 | 215 | 280 | 335 | 395 |
| 60 x 60 cm | 130 | 195 | 255 | 315 | 375 |
| 40 x 120 cm | 125 | 195 | 265 | 325 | 385 |
| 60 x 120 cm | 105 | 165 | 230 | 295 | 360 |
| 100 x 100 cm | 95 | 150 | 205 | 260 | 315 |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

renkli

Conforms to
CG2A
TS EN 13888-1

20 ±%2 Kg | 10 ±%2 Kg | 5 ±%2 Kg

TSE
TS EN 13888-1







*Çimento esaslı, polimer katkılı, elastik ve su itici özellikte yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir.*

# FUGA KRAFT FLEX

KR-200

## Avantajları

- Yüksek aşınma dayanımı ve elastikiyet sağlar.
- Hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- 20 farklı renk seçeneği sunar.
- Donma-çözünme çevrimlerine dayanıklıdır.
- Nötr ve alkali temizleyicilere dirençlidir.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda.
- 1-8 mm arasındaki derz uygulamalarında kullanılır.
- Seramik, fayans, granit ve benzeri kaplama malzemeleri ile döşenmiş yüzeylerin derz boşluklarında kullanılır.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- 8 mm daha geniş derz boşlukları için uygun değildir.
- Yüksek basınç veya ağır kimyasallara maruz kalan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Derz uygulaması, yapıştırıcının uygulanmasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, uygulama yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanımı önerilir. Daha fazla bilgi için ürünün malzeme güvenlik bilgi formuna başvurunuz.

## Yüzey Hazırlığı

Uygulama öncesinde derz boşlukları içerisindeki talaş, toz, çimento artıkları vb. maddeler fırça ile temizlenmelidir. Yapıştırıcının tam olarak kuruduğundan emin olunmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***FUGA KRAFT FLEX***, belirtilen karışım oranlarına göre hazırlanır. 400-600 devir/dk hızında mikserle macun kıvamına gelinceye kadar 5 dakika karıştırılır.

Hazırlanan harç, 5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır ve kauçuk tabanlı derz mala veya çekpas yardımıyla derz boşluklarına uygulanır.

Normal derz dolgu malzemelerine göre biraz daha geç priz aldığı için yaklaşık 15-20 dakika sonra temizlik işlemine geçilir. Yüzeye hafif baskı yapıldığında parmağa malzeme bulaşmıyorsa yüzey nemli bir süngerle temizlenerek son şekli verilir.

## Karışım Oranları

| Ürün Miktarı | Su Miktarı |
|---|---|
| 5 kg | 1,5-2 lt |
| 10 kg | 3-4 lt |
| 20 kg | 6-7 lt |

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | 20 renk seçenekli |
| ***İçerik:*** polimer katkılı çimento ve mineral dolgu | |
| Aşınma Dayanımı (EN 12808-2) | ≤ 1000 $mm^3$ |
| Uygulama Aralığı | Min. 1 mm<br>Maks. 8 mm |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax < 0,2 mm |
| Olgunlaşma Süresi | 5 dakika |
| Temizleme Süresi | 15-20 dakika |
| Sıcaklık Dayanımı | -40°C / +100°C |
| Kap Ömrü | 1,5 saat |
| Eğilme Mukavemeti (EN12808-3) | ≥ 2,5 $N/mm^2$ *(kuru depolama sonrası)*<br>≥ 2,5 $N/mm^2$ *(donma-çözünme sonrası)* |
| Basınç Mukavemeti (EN 12808-3) | ≥ 15 $N/mm^2$ *(kuru depolama sonrası)*<br>≥ 15 $N/mm^2$ *(donma-çözünme sonrası)* |
| Büzülme (EN 12808-4) | ≤ 3 mm/m |
| Su Emme (EN 12808-5) | 30 dk sonra ≤ 5 g<br>240 dk sonra ≤ 10 g |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Derz Dolgu Renk Kartelası

| FUGA KRAFT FLEX | Renk |
|---|---|
| KR-200 | Beyaz |
| KR-201 | Sis Gri |
| KR-202 | Gümüş Gri |
| KR-203 | Rose |
| KR-204 | Roma Bej |
| KR-205 | Kumsal Bej |
| KR-206 | Bozkır |
| KR-207 | Anatolia |
| KR-208 | Krem |
| KR-209 | Fildişi |
| KR-210 | Mokka |
| KR-211 | Venedik Kırmızı |
| KR-212 | Toprak Kahve |
| KR-213 | Antalya Mavi |
| KR-214 | Küllü Karamel |
| KR-215 | Alaçatı |
| KR-216 | Bazalt Gri |
| KR-217 | Kestane |
| KR-218 | Antrasit |
| KR-219 | Siyah |

*Katalogda yer alan derz dolgu renkleri, gerçek ürün renkleriyle birebir aynı olmayabilir. Baskı teknolojisi ve görüntüleme cihazlarındaki farklılıklar nedeniyle küçük ton farkları oluşabilir. Kesin renk seçimi için ürün numunesi veya renk kartelası üzerinden kontrol yapmanızı öneririz.*






KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

renkli

Conforms to
CG2WA
TS EN 13888-1

20 Kg ±%2 | 10 Kg ±%2 | 5 Kg ±%2

TSE
TS EN 13888-1







*Çimento esaslı, silikon katkılı, yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir.*

# FUGA KRAFT POOL

KR-250

## Avantajları

- Yüksek su geçirimsizlik ve klorlu suya dayanım.
- Su itici özelliğe sahiptir, kir tutmaz.
- Silikon katkısıyla esneklik, çatlama ve renk değişimine karşı direnç.
- Donma–çözünme ve aşınmaya karşı uzun ömürlü performans.
- Dış mekân koşullarına dayanıklı, kolay uygulanabilir.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda.
- 1-8 mm arasındaki derz uygulamalarında.
- Seramik, fayans, granit ve benzeri kaplama malzemeleri ile döşenmiş yüzeylerin derz boşluklarında.
- Özellikle yüzme havuzları, süs havuzları, teras ve balkon uygulamalarında.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- 8 mm daha geniş derz boşlukları için uygun değildir.
- Yüksek basınç veya ağır kimyasallara maruz kalan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Derz uygulaması, yapıştırıcının uygulanmasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, uygulama yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanımı önerilir. Daha fazla bilgi için ürünün malzeme güvenlik bilgi formuna başvurunuz.

## Yüzey Hazırlığı

Uygulama öncesinde derz boşlukları içerisindeki talaş, toz, çimento artıkları vb. maddeler fırça ile temiz-

lenmelidir. Yapıştırıcının tam olarak kuruduğundan emin olunmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***FUGA KRAFT POOL***, belirtilen karışım oranlarına göre hazırlanır. 400-600 devir/dk hızında mikserle macun kıvamına gelinceye kadar 5 dakika karıştırılır.

Hazırlanan harç, 5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır ve kauçuk tabanlı derz mala veya çekpas yardımıyla derz boşluklarına uygulanır.

Normal derz dolgu malzemelerine göre biraz daha geç priz aldığı için yaklaşık 15-20 dakika sonra temizlik işlemine geçilir. Yüzeye hafif baskı yapıldığında parmağa malzeme bulaşmıyorsa yüzey nemli bir süngerle temizlenerek son şekli verilir.

## Karışım Oranları

| Ürün Miktarı | Su Miktarı |
|---|---|
| 5 kg | 1,5-2 lt |
| 10 kg | 3-4 lt |
| 20 kg | 6-7 lt |

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | 20 renk seçenekli |
| ***İçerik:*** polimer katkılı çimento, silikon ve mineral dolgu | |
| Aşınma Dayanımı (EN 12808-2) | ≤ 1000 $mm^3$ |
| Uygulama Aralığı | Min. 1 mm<br>Maks. 8 mm |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax < 0,2 mm |
| Olgunlaşma Süresi | 5 dakika |
| Temizleme Süresi | 15-20 dakika |
| Sıcaklık Dayanımı | -40°C / +100°C |
| Kap Ömrü | 1,5 saat |
| Eğilme Mukavemeti (EN12808-3) | ≥ 2,5 $N/mm^2$<br>*(kuru depolama sonrası)*<br>≥ 2,5 $N/mm^2$<br>*(donma-çözünme sonrası)* |
| Basınç Mukavemeti (EN 12808-3) | ≥ 15 $N/mm^2$<br>*(kuru depolama sonrası)*<br>≥ 15 $N/mm^2$<br>*(donma-çözünme sonrası)* |
| Büzülme (EN 12808-4) | ≤ 3 mm/m |
| Su Emme (EN 12808-5) | 30 dk sonra ≤ 5 g<br>240 dk sonra ≤ 10 g |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.



## Derz Dolgu Renk Kartelası

| FUGA KRAFT POOL | Renk |
|---|---|
| KR-250 | Beyaz |
| KR-251 | Sis Gri |
| KR-252 | Gümüş Gri |
| KR-253 | Rose |
| KR-254 | Roma Bej |
| KR-255 | Kumsal Bej |
| KR-256 | Bozkır |
| KR-257 | Anatolia |
| KR-258 | Krem |
| KR-259 | Fildişi |
| KR-260 | Mokka |
| KR-261 | Venedik Kırmızı |
| KR-262 | Toprak Kahve |
| KR-263 | Antalya Mavi |
| KR-264 | Küllü Karamel |
| KR-265 | Alaçatı |
| KR-266 | Bazalt Gri |
| KR-267 | Kestane |
| KR-268 | Antrasit |
| KR-269 | Siyah |

*Katalogda yer alan derz dolgu renkleri, gerçek ürün renkleriyle birebir aynı olmayabilir. Baskı teknolojisi ve görüntüleme cihazlarındaki farklılıklar nedeniyle küçük ton farkları oluşabilir. Kesin renk seçimi için ürün numunesi veya renk kartelası üzerinden kontrol yapmanızı öneririz.*



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

renkli

5 ±%2 Kg

Conforms to
RG
TS EN 13888-1

ÇİFT BİLEŞENLİ

# FUGA KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ EPOKSİ DERZ DOLGU

2K EPOXY GROUT

KR-300




## Avantajları

- Kullanıma hazır iki bileşenli derz dolgu.
- Yüksek mekanik mukavemet ve aşınma direnci.
- Asit, alkali ve yağlara karşı üstün dayanım.
- Ani sıcaklık değişimlerine karşı dirençli.
- Küf, mantar ve bakteri oluşumunu engelleyen antibakteriyel yapı.
- Donma–çözülme döngülerine karşı yüksek dayanım.
- 2–12 mm arası derz genişliklerinde kullanım imkânı.
- 4 farklı renk seçeneği.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey yüzeylerde.
- Seramik, mermer, granit ve cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin derz dolgularında.
- Alışveriş merkezleri, yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminler.
- Mezbahalar, süt ürünleri tesisleri, hastane, klinik, laboratuvar, garaj, şarap ve bira üretim tesisleri.
- Yüzme havuzları ve termal havuzlar.
- Meşrubat ve meyve suyu üretim tesisleri.
- Et ve balık işleme tesisleri.
- İlaç, boya ve kâğıt endüstrisi.
- Atık su arıtma tesisleri.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Uygulama ortam sıcaklığı +10°C'nin, zemin sıcaklığı ise +5°C'nin üzerinde olmalıdır. İdeal uygulama aralığı +10°C / +20°C'dir.

***Epoksi reaksiyon reçinesi esaslı, iki bileşenli, solventsiz; kimyasallara karşı dayanıklı, seramik, mermer, granit, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin derz dolgusunda kullanılan bir dolgu malzemesidir.***

- Uygun sıcaklık koşulları sağlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
- Epoksi esaslı malzemeler düşük sıcaklıkta viskozitesi artarak yoğunlaşır; bu durum uygulamayı zorlaştırır. Böyle durumlarda karışım +20°C / +25°C arasında bekletildikten sonra uygulanmalıdır.
- Malzemenin kap ömrü sıcaklığa bağlı olarak değişir; yüksek sıcaklıkta erken, düşük sıcaklıkta geç kürlenir.
- Epoksi harçlar mutlaka mekanik karıştırıcı ile karıştırılmalı; el veya mala ile karıştırma yapılmamalıdır.
- Kısmen sertleşmiş harca su veya yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Uygulayıcıların epoksi uygulamaları konusunda deneyimli olması önerilir.
- Uygulama sırasında koruyucu eldiven kullanılmalı, ambalaj üzerindeki talimatlara uyulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu incelenmelidir.
- Uygulama sonrası aletler vakit kaybetmeden ılık su ile temizlenmelidir; sertleşmiş malzeme yalnızca mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

## Yüzey Hazırlığı

Uygulama öncesinde derz boşlukları içerisindeki talaş, toz, çimento artıkları vb. maddeler fırça ile temizlenmelidir. Yapıştırıcının tam olarak kuruduğundan emin olunmalıdır.

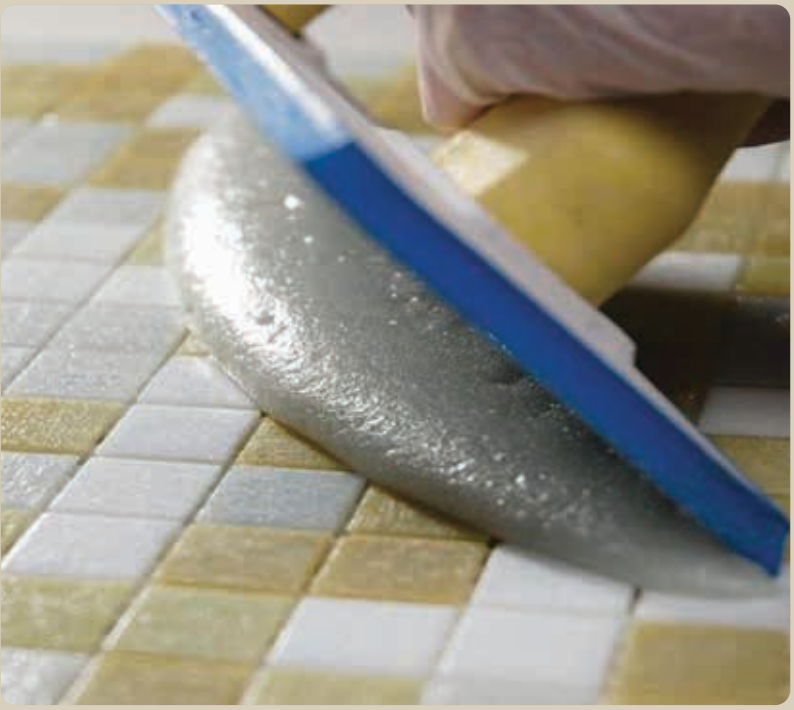
## Uygulama Talimatları

***FUGA KRAFT EPOKSİ***, belirtilen karışım oranlarına göre hazırlanır. 400-600 devir/dk hızında mikserle macun kıvamına gelinceye kadar 5 dakika karıştırılır.

Hazırlanan harç, 5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır ve kauçuk tabanlı derz mala veya çekpas yardımıyla derz boşluklarına uygulanır.

Yaklaşık 10 dakika sonra ılık ve nemli süngerle yüzey temizliği yapılır.

Tabanca uygulaması için malzeme nozul yardımıyla boşluklara doldurulur ve fazla harç süngerle alınır.



## Karışım Oranları

| A Bileşen | B Bileşen |
|---|---|
| 3,75 kg | 1,25 kg |

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | 4 renk seçenekli |
| ***İçerik:*** Bileşen A – Epoksi macun / Bileşen B – Epoksi sertleştirici | |
| Aşınma Dayanımı (EN 12808-2) | ≤ 250 $mm^3$ |
| Uygulama Aralığı | 2–12 mm |
| Sıcaklık Dayanımı | -40°C / +100°C |
| Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3) | ≥ 15 $N/mm^2$ |
| Basınç Mukavemeti (EN 12808-3) | ≥ 45 $N/mm^2$ |
| Büzülme (EN 12808-4) | ≤ 1,5 mm/m |
| Su Emme (EN 12808-5) | ≤ 0,1 g (240 dk sonra) |
| Kap Ömrü | 45 dk |

## Kimyasal Dayanım

Ürün, birçok asit, alkali, yağ, tuzlu su ve temizlik kimyasalına karşı yüksek direnç gösterir. Dayanım seviyesi, kimyasalın türü, yoğunluğu ve maruz kalma süresine bağlı olarak değişir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Derz Dolgu Renk Kartelası

| FUGA EPOKSİ | Renk |
|---|---|
| KR-300 | Beyaz |
| KR-301 | Sis Gri |
| KR-302 | Roma Bej |
| KR-303 | Antrasit |

*Katalogda yer alan derz dolgu renkleri, gerçek ürün renkleriyle birebir aynı olmayabilir. Baskı teknolojisi ve görüntüleme cihazlarındaki farklılıklar nedeniyle küçük ton farkları oluşabilir. Kesin renk seçimi için ürün numunesi veya renk kartelası üzerinden kontrol yapmanızı öneririz.*



# DIŞ CEPHE KAPLAMA VE ISI YALITIM SİSTEMLERİ



## *Çimento Esaslı Dış Cephe Kaplama ve Isı Yalıtım Sistemleri*

| Kod | Renk | Ürün | TSE | Açıklama |
|---|---|---|---|---|
| KR-404 | Gri | MANTO KRAFT<br>ISI YALITIM LEVHA<br>YAPIŞTIRICI | TS 13566 | Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı ve esnek-yapıya sahip, ısı yalıtım levhaları için özel olarak formüle edilmiş yapıştırma harcıdır.<br>***TS 13566*** standardına uygundur. |
| KR-405 | Gri | MANTO KRAFT<br>ISI YALITIM LEVHA SIVASI<br>(ELYAF TAKVYELİ) | TS 13566 | Çimento esaslı, polimer katkılı, elyaf ihtiva içeren XPS, EPS ve taş yünü ısı yalıtım levhaların sıvanmasında kullanılan hazır malzemedir.<br>***TS 13687*** standardına uygundur. |
| KR-500 | Beyaz | MANTO KRAFT SÖVE<br>TAMİR & YAPIŞTIRICI | — | Çimento esaslı, polimer katkılı, EPS ve XPS esaslı söve, karton-piyer ve tavan göbekleri gibi işlenmiş poliüretan ürünlerin iç ve dış cephe kaplamalarında yüzeye yapıştırılması için kullanılan bir harçtır.<br>***TS EN 1504-3/R4*** sınıfına uygundur. |
| KR-1500<br>*Nokta Desen*<br>KR-1500-1<br>*Çizgi Desen* | Beyaz | MANTO KRAFT DECO<br>*Nokta Desen (1,5–2–3mm)*<br>*Çizgi Desen (1,5–2–3mm)* | TS 7847 | Çimento esaslı ve polimer katkılı mala ile uygulanabilen ince ve kalın agrega boyutunda özel desen yüzeyi oluşturan elastik dekoratif sıvadır.<br>***TS 7847*** standardına uygundur. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
TS 13566

TS 13566

# MANTO KRAFT
## ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI

KR-404




***Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı ve esnekyapıya sahip, ısı yalıtım levhaları için özel olarak formüle edilmiş yapıştırma harcıdır.***

### *Avantajları*

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Yapışma mukavemeti yüksektir. Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Sadece su ilavesiyle kolayca hazırlanıp kullanılır.
- Yapışma direnci yüksektir. Su tutuculuğu yüksek olduğundan, İşlenebilme süresi uzundur.

### *Kullanım Alanları*

- Isı yalıtım sistemlerinde, levhaların sıvanmasında kullanılır.
- 8 mm'ye kadar olan sıva tamiratlarında uygundur.
- Tuğla, gaz beton, sıva, brüt beton gibi yüzeylere polistiren (XPS: Ekstrüde Polistiren, EPS: Genleştirilmiş Polistiren) veya taş yünü esaslı ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal ve boyalı yüzeylere uygulanmaz (çimento esaslı harç bu yüzeylere yapışmaz).
- Don riski olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı veya kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Yüzeyin su emiciliği yüksekse harç hızla kuruyabilir; bu da yapışma performansını düşürür.
- Tek katta 5 mm'den daha kalın sıva uygulaması önerilmez.

- Levhaların su emiciliği düşük olduğundan sıva tamamen kuruduktan sonra boya veya kaplama yapılmalıdır.
- Uygulama sonrasında levhalar, uygun mantolama dübelleri ile sabitlenmelidir.
- Koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurunuz.

## *Yüzey Hazırlığı*

- Yüzey temiz, düzgün, terazisinde olmalı; yağ, toz, boya ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır.
- 5 mm'yi aşan çatlak ve delikler uygulamadan 2–3 gün önce ***KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile tamir edilmelidir.
- 30 mm üzerindeki yüzey bozuklukları ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- +25°C üzeri sıcaklıklarda uygulama yapılacaksa, yüzey nemlendirilmeli ancak su birikintisi bırakılmamalıdır.
- Levhaların önceden yüzeye tam yapışmış ve dübellenmiş olması gerekir. Uygulama öncesi sağlamlık kontrolü yapılmalı, levhalarda esneme olmamalıdır.

## *Uygulama Şekli*

- 25 kg ***MANTO KRAFT ISI YALITIM YAPIŞTIRICISI***, 6–6,5 kg temiz suya yavaş yavaş eklenerek, 400–600 devir/dk'lık bir karıştırıcıyla 5 dakika karıştırılır.
- Karışım 5 dakika dinlendirilip tekrar karıştırıldıktan sonra uygulamaya geçilir.
- Harç, dübellenmiş EPS levha üzerine uygun çelik mala ile uygulanır.
- Sıva filesi taze sıva üzerine düzgün şekilde gömülür. File, sıvanın tabanına kadar bastırılmamalı, ara katmanda kalmalıdır.
- Ardından ikinci kat sıva uygulanarak file tamamen kapatılır.
- Dilerseniz kuruma sonrası doğrudan boya veya ***MANTO KRAFT DECO*** dekoratif kaplama ile uygulamaya devam edebilirsiniz.
- Yapıştırıcı, EPS levhanın kenarlarına ve orta kısmına mala ile uygulanır.
- Levha yüzeye hafifçe bastırılarak yerleştirilir ve boşluk kalmaması için kaydırılarak oturtulur.
- Daha iyi yapışma için taraklı mala kullanımı önerilir.
- Kuruma sonrası, levhalar mantolama dübelleri ile sabitlenir.

## *Sarfiyat*

Yapıştırıcı uygulaması için: yaklaşık 5–6 kg/m² (1 mm kalınlıkta).

## *Raf Ömrü ve Depolama*

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.



## *Teknik Özellikler*

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Renk | Gri |
| ***İçerik:*** Çimento, mineral dolgu, özel polimer katkılar | |
| Taze Harç Yoğunluğu (EN 1015-6) | ≥ 1150 kg/m³ |
| Sertleşmiş Harç Yoğunluğu (EN 1015-10) | 1400 ± 100 kg/m³ |
| Isı Yalıtım Levhasına Yapışma (EN 13494) | ≥ 0,08 N/mm² |
| Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11) | ≥ 2,0 N/mm² |
| Basma Mukavemeti (EN 1015-11) | ≥ 6,0 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | < 0,8 mm |
| Su Emme (EN 1015-18) | ≤ 5 g |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | 0,53 W/(m·K) |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Olgunlaşma Süresi | min. 5 dakika |
| Karışım Oranı | 25 kg toz / 6–6,5 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | min. 3 mm maks. 5 mm |
| Sıcaklık Dayanımı | -40 °C / +100 °C |
| Kap Ömrü | 2 saat |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
TS 13687

TSE
TS 13566

ELYAF TAKVİYELİ

# MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA SIVASI

KR-405




**Çimento esaslı, polimer katkılı, elyaf ihtiva içeren XPS, EPS ve taş yünü ısı yalıtım levhaların sıvanmasında kullanılan hazır malzemedir.**

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Elyaf katkısı sayesinde çatlak oluşumu minimize edilir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir. Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Sadece su ilavesiyle kolayca hazırlanıp kullanılır.
- Yapışma direnci yüksektir. Su tutuculuğu yüksek olduğundan, İşlenebilme süresi uzundur.

## Kullanım Alanları

- Isı yalıtım sistemlerinde, levhaların sıvanmasında kullanılır.
- 8 mm'ye kadar olan sıva tamiratlarında uygundur.
- Tuğla, gaz beton, sıva, brüt beton gibi yüzeylere polistiren (XPS: Ekstrüde Polistiren, EPS: Genleştirilmiş Polistiren) veya taş yünü esaslı ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal ve boyalı yüzeylere uygulanmaz (çimento esaslı harç bu yüzeylere yapışmaz).
- Don riski olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı veya kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Yüzeyin su emiciliği yüksekse harç hızla kuruyabilir; bu da yapışma performansını düşürür.



- Tek katta 5 mm'den daha kalın sıva uygulaması önerilmez.
- Levhaların su emiciliği düşük olduğundan sıva tamamen kuruduktan sonra boya veya kaplama yapılmalıdır.
- Uygulama sonrasında levhalar, uygun mantolama dübelleri ile sabitlenmelidir.
- Koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurunuz.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey temiz, düzgün, terazisinde olmalı; yağ, toz, boya ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır.
- 5 mm'yi aşan çatlak ve delikler uygulamadan 2–3 gün önce ***KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile tamir edilmelidir.
- 30 mm üzerindeki yüzey bozuklukları ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- +25 °C üzeri sıcaklıklarda uygulama yapılacaksa, yüzey nemlendirilmeli ancak su birikintisi bırakılmamalıdır.
- Levhaların önceden yüzeye tam yapışmış ve dübellenmiş olması gerekir. Uygulama öncesi sağlamlık kontrolü yapılmalı, levhalarda esneme olmamalıdır.

## Uygulama Şekli

- 25 kg ***MANTO KRAFT ISI YALITIM SIVASI (ELYAF TAKVİYELİ)***, 6–6,5 kg temiz suyun üzerine serpilerek dökülür, 400–600 devir/dk'lık bir karıştırıcıyla 5 dakika karıştırılır.
- Karışım 5 dakika dinlendirilip tekrar karıştırıldıktan sonra uygulamaya geçilir.
- Hazırlanan harç çelik mala ile tüm yüzeye ilk kat olarak 3 mm kalınlıkta eşit şekilde uygulanır.
- Yüzey kurumadan önce donatı filesi gerilerek ve hafifçe bastırılarak yukarıdan aşağıya doğru yerleştirilir. Uygulama sırasında donatı filesinin katlanmamasına dikkat edilir. Çatlamaları önlemek amacıyla donatı filesi birleşim noktalarında en az 10 cm üst üste bindirilir. Köşelerde, pencere ve kapı çevrelerinde en az 20 cm donatı filesi kullanılmalıdır.
- İlk kat hafifçe suyunu attıktan sonra kurumadan, ikinci kat uygulamaya başlanır. Harç çelik mala ile tüm yüzeye 2–3 mm kalınlıkta eşit şekilde uygulanır.
- Kuruma süresi tamamlandıktan sonra yüzey, üzerine yapılacak diğer uygulamalar için uygun hale gelir.
- Dilerseniz kuruma sonrası doğrudan boya veya ***MANTO KRAFT DECO*** dekoratif kaplama ile uygulamaya devam edebilirsiniz.

## Sarfiyat

Sıva uygulamasında, 1 mm kalınlık için yaklaşık 4–5 kg/m² malzeme sarf edilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri |
| **İçerik:** çimento, mineral dolgu, özel polimer ve elyaf katkılar | |
| Taze Harç Yoğunluğu (EN 1015-6) | ≥ 1150 kg/m³ |
| Sertleşmiş Harç Yoğunluğu (EN 1015-10) | 1400 ± 150 kg/m³ |
| Isı Yalıtım Levhasına Yapışma (EN 13494) | ≥ 0,08 N/mm² |
| Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11) | ≥ 2,0 N/mm² |
| Basma Mukavemeti (EN 1015-11) | ≥ 6,0 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | < 0,8 mm |
| Su Emme (EN 1015-18) | ≤ 5 g |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | ≤0,83 w/mK (P=% 50) |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Olgunlaşma Süresi | min. 5 dakika |
| Karışım Oranı | 25 kg toz / 6–6,5 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | min. 3 mm maks. 5 mm |
| Sıcaklık Dayanımı | -40 °C / +100 °C |
| Kap Ömrü | 2 saat |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

25 ±%2 Kg

Conforms to

R4

TS EN 1504-3

# MANTO KRAFT SÖVE

## TAMİR & YAPIŞTIRICI

**KR-500**




### *Avantajları*

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Yüksek su tutuculuğu sayesinde işlenebilme süresi uzundur.
- Yüksek yapıştırma direncine sahiptir.
- İnce taneli dokusu ile söve tamir harcı ve söve derz dolgu olarak kullanılabilir.

### *Kullanım Alanları*

Tuğla, gaz beton, sıva, brüt beton vb. gibi yüzeylere polystren ısı yalıtım (XPS, EPS, söve vb.) levhaların yapıştırılmasında kullanılır.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal ve boyalı yüzeylere uygulanmaz (çimento esaslı harç bu yüzeylere yapışmaz).
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde yalıtım pano yapıştırma uygulaması yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı veya kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Yüzeyin su emiciliği yüksekse harç hızla kuruyabilir; bu da yapışma performansını düşürür.
- Yüzey sıcaklığı +35°C'nin üzerinde ise yapıştırma için gereken uygun sıcaklığa ulaşılıncaya kadar beklenmelidir.
- Koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurunuz.

***Çimento esaslı, polimer katkılı, EPS ve XPS esaslı söve, kartonpiyer ve tavan göbekleri gibi işlenmiş poliüretan ürünlerin iç ve dış cephe kaplamalarında yüzeye yapıştırılması için kullanılan bir harçtır.***

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey temiz, düzgün, terazisinde olmalı; yağ, toz, boya ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır.
- 5 mm'yi aşan çatlak ve delikler uygulamadan 2–3 gün önce ***KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile tamir edilmelidir.
- 30 mm üzerindeki yüzey bozuklukları ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir.
- +25°C üzeri sıcaklıklarda uygulama yapılacaksa, yüzey nemlendirilmeli ancak su birikintisi bırakılmamalıdır.

## Uygulama Şekli

- 1 torba (25 kg) ***MANTO KRAFT SÖVE & TAMİR YAPIŞTIRICISI***, 5,5–6 kg temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek, macun kıvamı elde edilinceye kadar 400–600 devir/dk. hızında karıştırıcıyla yaklaşık 5 dakika karıştırılır. Karışım 5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar kısa süreliğine karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Hazırlanan harç, uygun çelik mala yardımıyla söve levhasının yüzeyine uygulanır. Yapıştırma işlemi sırasında harç, levhanın kenarlarına sürekli, orta kısmına ise noktasal olarak mala ile sürülür. Ardından levha, yüzeye hafifçe bastırılarak yapıştırılır.
- Yapışma mukavemetini artırmak ve levhaların dengeli bir şekilde yerleştirilmesini sağlamak amacıyla, uygulama taraklı mala ile yapılmalıdır. Levhalar, su basman profiline oturtularak aralarında boşluk kalmayacak ve bindirme yerleri sıkıca birleştirilecek şekilde kaydırılarak duvara yapıştırılır.
- Yapıştırma harcı kurumadan önce, levhalar arasında kot farkı oluşmaması için bir mastar yardımıyla yüzey düzgünlüğü kontrol edilmeli ve gerekli ayarlamalar yapılmalıdır.

## Sarfiyat

Uygulama yüzeyine bağlı olarak ortalama 5–6 kg/m²'dir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz |
| ***İçerik:*** çimento, mineral dolgu, özel polimer ve elyaf katkılar | |
| Taze Harç Yoğunluğu (EN 1015-6) | ≥ 1150 kg/m³ |
| Alt Tabakaya Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12) | ≥ 0,5 N/mm² |
| Isı Yalıtım Levhasına Yapışma (EN 13494) | ≥ 0,08 N/mm² |
| Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11) | ≥ 2,0 N/mm² |
| Basma Mukavemeti (EN 1015-11) | ≥ 6,0 N/mm² |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | < 0,5 mm |
| Su Emme (EN 1015-18) | ≤ 5 g |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Olgunlaşma Süresi | min. 5 dakika |
| Karışım Oranı | 25 kg toz / 5,5–6 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 8 mm *(taraklama metodu)* en az 4mm |
| Kap Ömrü | 2 saat |








# MANTO KRAFT

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

25 ±%2 Kg

Conforms to
E5 S4 V1
W2 A0 C1
TS 7847

TS 7847

*Nokta Desen: 1,5–2–3 mm*

*Çizgi Desen: 1,5–2–3 mm*




*Çimento esaslı ve polimer katkılı mala ile uygulanabilen ince ve kalın agrega boyutunda özel desen yüzeyi oluşturan elastik dekoratif sıvadır.*

# MANTO KRAFT DECO

KR-1500

KR-1500-1

## *Avantajları*

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Yapışma mukavemeti yüksektir. Donma-çözünme çevrimine dayanıklıdır.
- Doğal ve dekoratif bir görünüm sağlar.
- Beyaz renklidir. Üzeri boyanabilir.
- Su buharı geçirgenlidir.
- Kalın taneli özelliğinden dolayı tek katta çatlak örtme özelliği yüksektir.
- Mantolama sistem uygulamalarında son kat görevi görür. Sistemi dış etkilere karşı korur.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış cephelerde, tavan ve duvarlarda.
- Mantolama sistem uygulamalarında son kat dekoratif sıva olarak.
- Sıva tamiratı ve dış cephe granüllü sıva uygulamalarında.
- Direkt tuğla, gaz beton, bims blok üzerine.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal ve boyalı yüzeylere uygulanmaz (çimento esaslı harç bu yüzeylere yapışmaz).
- 24 saat içerisinde don tehlikesi oluşabilecek yüzeylerde yalıtım pano yapıştırma uygulaması yapılmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı veya kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

- Yüzeyin su emiciliği yüksekse harç hızla kuruyabilir; bu da yapışma performansını düşürür.
- Yüzey sıcaklığı +35°C'nin üzerinde ise yapıştırma için gereken uygun sıcaklığa ulaşılıncaya kadar beklenmelidir.
- Koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurunuz.

## *Yüzey Hazırlığı*

- Yüzey temiz, düzgün, terazisinde olmalı; yağ, toz, boya ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır.
- 5 mm'yi aşan çatlak ve delikler uygulamadan 2–3 gün önce ***TECHNO KRAFT TAMİR HARCI (İnce/Kalın)*** ile tamir edilmelidir.

## *Uygulama Şekli*

- 1 torba (25 kg) ***MANTO KRAFT DECO***, 5,5–6 kg temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek, macun kıvamı elde edilinceye kadar 400–600 devir/dk. hızında çalışan mekanik karıştırıcı ile yaklaşık 5 dakika karıştırılır. Hazırlanan karışım 5 dakika dinlendirilir, ardından tekrar kısa süreliğine karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Hazır hale gelen sıva, çelik mala yardımıyla yüzeye uygulanır. Uygulamanın ardından, kauçuk mala ile istenilen desen (tirfil) yüzeye verilir.
- ***FD tipli sıvalarda:*** Kauçuk mala ile dairesel hareketler yapılarak desen oluşturulur.
- ***RP tipli sıvalarda:*** Kauçuk mala tek yönde (örneğin yukarıdan aşağıya ya da sağdan sola) hareket ettirilerek desen verilir.

***Desen verme zamanlamasına dikkat edilmelidir:***

- Eğer sıva, desen verme sırasında yüzeyden kalkıyorsa; uygulama için biraz daha beklenmelidir.
- Eğer yüzeyde desen oluşmuyorsa; uygulama için geç kalınmış demektir.
- Bu durumda, sıva yüzeyi hafifçe ıslatılarak desen uygulaması yapılabilir.

## *Sarfiyat*

Uygulama yüzeyine bağlı olarak ortalama 2,5–3 kg/m²'dir.





## *Raf Ömrü ve Depolama*

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## *Teknik Özellikler*

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Renk | Beyaz |
| İçerik | Çimento, kalın taneli mineral dolgu ve özel polimer katkılar içerir. |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | FD-1.5 (DMAX: 1,5 mm)<br>FD-2 (DMAX: 2 mm)<br>FD-3 (DMAX: 3 mm) |
| Kuru Film Kalınlığı (EN 1062-1) | E5 ( > 400 µm) |
| Tane Büyüklüğü (EN 787-7) | S4 ( > 1500 µm) |
| Su Buharı Aktarım Hızı (EN ISO 7783-2) | V1 ( > 150 g/m2.d),<br>Sd < 0,14m |
| Su Aktarım Hızı (EN 1062-3) | W2 |
| Çatlak Örtme Özelliği (EN 1062-7) | A0 |
| Karbondioksit Geçirgenliği (EN 1062-6) | C0 |
| Olgunlaşma Süresi | min. 5 dakika |
| Karışım Oranı | 25 kg toz /5,5–6 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 8 mm *(taraklama metodu)* en az 4mm |
| Sıcaklık Dayanımı | -40 °C / +100 °C |
| Kap Ömrü | 1 saat |





# ÇİMENTO ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ



## *Çimento Esaslı Su Yalıtım Ürünleri*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-5100 + KR-5100-1 | Gri | TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ **YARI ESNEK** SU İZOLASYON HARCI | Sıvı polimer ve çimento esaslı iki bileşenli, yarı esnek, su geçirimsizlik sağlayan su yalıtım harcıdır. ***TS EN 14891 / CM*** sınıfına uygundur. |
| KR-5150 + KR-5150-1 | Beyaz | | |
| KR-5100 + KR-5100-2 | Gri | TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ **TAM ESNEK** SU İZOLASYON HARCI | Sıvı polimer ve çimento esaslı iki bileşenli, tam esnek, su geçirimsizlik sağlayan su yalıtım harcıdır. ***TS EN 14891 / CMP*** sınıfına uygundur. |
| KR-5150 + KR-5150-2 | Beyaz | | |
| KR-5100 + KR-5100-3 | Gri | TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ **SÜPER ESNEK** SU İZOLASYON HARCI | Sıvı polimer ve çimento katkılı iki bileşenli su geçirimsizlik sağlayan ekstra elastik su yalıtım harcıdır. ***TS EN 14891 / CMP*** sınıfına uygundur. |
| KR-5150 + KR-5150-3 | Beyaz | | |
| KR-5200 + KR-5200-2 | Beyaz | TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ **TAM ESNEK *(UV DAYANIMLI)*** SU İZOLASYON HARCI | Güneş ışığına açık alanlar için geliştirilmiş, UV ışınlarına karşı dayanıklı tam esnek su yalıtım harcıdır. ***TS EN 14891 / CMP*** sınıfına uygundur. |
| KR-5200 + KR-5200-3 | Beyaz | TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ **SÜPER ESNEK *(UV DAYANIMLI)*** SU İZOLASYON HARCI | Yüksek elastikiyet ve UV dayanımı ile, geniş ısı farklarına ve hareketli zeminlere uygun süper esnek su yalıtım harcıdır. ***TS EN 14891 / CMP*** sınıfına uygundur. |
| KR-5300 | Gri | TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCI | Pozitif ve negatif su basıncına karşı etkili, çimento esaslı, kristalize özellikli su yalıtım malzemesidir. ***TS 1504-2*** standardına uygundur. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

20 ±%2 Kg

6,5 ±%2 Kg

Conforms to
CM
TS EN 14891

A BİLEŞEN (toz)

B BİLEŞEN (SIVI)

# TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ YARI ESNEK SU İZOLASYON HARCI

KR-5100 + KR-5100-1

KR-5150 + KR-5150-1







### *Avantajları*

- İki bileşenlidir, ekstra su gerektirmez.
- Bileşen oranları ambalajda belirtilmiştir.
- Pozitif basınca uygundur.
- Fırça ile uygulanabilir.
- Donatıya zarar vermez, karbonatlaşmayı azaltır.
- Su geçirimsiz tabaka oluşturur, su buharı geçirir.
- Yarı elastiktir.

### *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey uygulamalarda (pozitif basınç).
- Temel yalıtımlarda.
- Beton ve teraslarda su yalıtımı için.
- Beton yapılarda hareketsiz çatlak onarımı ve su geçirimsizliğinde.
- İçme suyu hariç su depolarında (üstü kapatılmalı).
- Teraslarda (üstü kapatılmalı).
- Sürekli ıslak kalacak yüzeylerde uygulanmaz.
- Ugulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gerekir.

***Sıvı polimer ve çimento esaslı iki bileşenli, yarı esnek, su geçirimsizlik sağlayan su yalıtım harcıdır.***

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

Conforms to
CMP
TS EN 14891

20 ±%2 Kg
A BİLEŞEN (toz)

10 ±%2 Kg
B BİLEŞEN (sıvı)







*Sıvı polimer ve çimento esaslı iki bileşenli, tam esnek, su geçirimsizlik sağlayan su yalıtım harcıdır.*

# TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ TAM ESNEK SU İZOLASYON HARCI

KR-5100 + KR-5100-2

KR-5150 + KR-5150-2

## *Avantajları*

- İki bileşenlidir, ilave su gerektirmez.
- Bileşenler ambalajında hazır oranlıdır.
- Pozitif basınca maruz kalan tüm yüzeylerde etkilidir.
- Fırça veya mala ile kolayca uygulanabilir.
- Çeliğe ve donatıya zarar vermez, betonun karbonatlaşmasını azaltır.
- Su geçirmez tabaka oluşturur, aynı zamanda buhar geçirgenliği sayesinde yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Tam elastiktir, çatlak köprüleme kabiliyeti yüksektir.
- Toprakta bulunan tuz etkisine karşı dayanıklıdır.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde (pozitif basınç yönünden).
- Temel ve bodrum duvarlarında.
- Beton ve teraslarda çimento esaslı su yalıtımı amacıyla.
- Beton yapılarda hareketsiz çatlakların onarımında.
- Olimpik havuzlar, su depoları, teraslar.
- Ugulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gerekir.

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

Conforms to
CMP
TS EN 14891

20 ±%2 Kg — A BİLEŞEN (toz)

10 ±%2 Kg — B BİLEŞEN (SIVI)

# TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SÜPER ESNEK SU İZOLASYON HARCI

KR-5100 + KR-5100-3

KR-5150 + KR-5150-3







*Sıvı polimer ve çimento katkılı iki bileşenli su geçirimsizlik sağlayan ekstra elastik su yalıtım harcıdır.*

## *Avantajları*

- İki bileşenlidir, ilave su gerektirmez.
- Bileşenler ambalajında hazır oranlıdır.
- Pozitif basınca maruz kalan tüm yüzeylerde etkilidir.
- Fırça veya mala ile kolayca uygulanabilir.
- Çeliğe ve donatıya zarar vermez, betonun karbonatlaşmasını azaltır.
- Su geçirmez tabaka oluşturur, aynı zamanda buhar geçirgenliği sayesinde yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Tam elastiktir, çatlak köprüleme kabiliyeti yüksektir.
- Toprakta bulunan tuz etkisine karşı dayanıklıdır.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde (pozitif basınç yönünden).
- Temel ve bodrum duvarlarında.
- Sürekli ıslak kalan yüzeylerde.
- Beton ve teraslarda çimento esaslı su yalıtımı amacıyla.
- Beton yapılarda hareketsiz çatlakların onarımında.
- Olimpik havuzlar, su depoları (üzeri kapalı olmalı), teraslar (üzeri kapalı olmalı).

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

UV

Conforms to
CMP
TS EN 14891

20 ±%2 Kg — A BİLEŞEN (toz)

10 ±%2 Kg — B BİLEŞEN (SIVI)







# TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ TAM ESNEK SU İZOLASYON HARCI

KR-5200 + KR-5200-2

*Bu ürün, standart tam esnek ürünlere kıyasla UV ışınlarına karşı yüksek direnç sağlar. Bu sayede dış cepheler, teraslar ve güneş ışığına doğrudan maruz kalan alanlarda uzun ömürlü su yalıtımı sunar.*

# TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SÜPER ESNEK SU İZOLASYON HARCI

KR-5200 + KR-5200-3

*Standart süper esnek ürünlerin ötesinde, hem çok yüksek elastikiyet hem de UV dayanımı ile öne çıkar. Geniş ısı farklarının yaşandığı, yapısal hareketliliğin fazla olduğu ve güneş ışığına açık uygulama alanları için geliştirilmiştir.*

# TECHNO KRAFT ÇİMENTO ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ ORTAK BİLGİLERİ

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, boyalı ve metal yüzeylere uygulanmaz.
- Don tehlikesi olan yüzeylerde 24 saat içinde uygulama yapılmaz.
- +5°C ile +35°C arasında uygulama yapılmalıdır.
- Kalınlık 2–3 mm olmalı, genellikle iki kat önerilir.
- Hareketli yüzeylerde kullanılmaz.
- UV dayanımı olmayan su yalıtım kaplamaları, uygulama sonrası güneş ışığına maruz bırakılmamalı; UV etkilerine karşı korunmalıdır.
- Sıvı bileşen 0°C altında donar, açılan ambalaj 7 gün içinde kullanılmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha fazla bilgi için güvenlik bilgi formuna bakınız.

## Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temiz, düzgün, terazisinde ve oynak parçacıklardan, yağ, gres gibi kalıntılardan tamamen arındırılmış olmalıdır. Yüzeydeki 5 mm'den büyük delik ve çatlaklar, uygulamadan 2–3 gün önce ***KRAFT TAMİR HARCI (ince veya kalın)*** ile doldurulmalıdır. Yüzey yeterince düzgün değilse, zemin ***TECHNO KRAFT SELF LEVELİNG*** veya dikey yüzeylerde ***KRAFT HAZIR SIVA*** ile düzeltilmelidir. Yüzey hazırlığı basınçlı su veya uygun makinelerle yapılmalı, çok gözenekli veya sıcak yüzeyler uygulama öncesinde nemlendirilmelidir.

## Kullanım Şekli

### Akıcı Kıvamda Uygulama

***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCI***'nin sıvı bileşen kullanımdan önce iyice çalkalanır. Sıvı bileşenin yarısı kaba dökülür, ardından toz bileşen ilave edilir. Geri kalan sıvı bileşen eklenerek, mikserle (400–600 devir/dk.) homojen karışım elde edilir. 5 dakika dinlendirilir, tekrar karıştırılır.

Fırça ile tek yönde uygulanır; ikinci kat, ilk kat tamamen kuruyunca ve ona dik olacak şekilde uygulanır. Son katman ***TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR*** katkılı şap veya seramik ile kaplanmalıdır.

Karışım uygulama sırasında hızla matlaşırsa, yüzey yeterince nemli değildir. Sıcak ve rüzgârlı havalarda, harca dışarıdan %10 oranında su ilavesi yapılabilir.

Yatay-dikey birleşim noktalarında ***TECHNO KRAFT FPO DİLATASYON BANDI*** veya ***TECHNO KRAFT PP KEÇELİ ESNEK SU YALITIM BANDI*** kullanılması önerilir.

### Mala Kıvamında Uygulama

***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCI***, karışım oranında belirtilen şekilde 20 kg toz bileşen ve 7 kg sıvı bileşen kullanılarak hazırlanır. Sıvı bileşene toz ilave edilir ve 400–600 devir/dk hızında mikserle homojen ve topaksız bir kıvam elde edilene kadar karıştırılır. Karışım 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılır.

Hazırlanan harç bir mala yardımıyla yüzeye uygulanır. Uygulama kat kalınlığı 4 mm olmalı, yatay-dikey birleşim noktalarında ise yaklaşık 3 cm kalınlıkta pahlama yapılmalıdır.

Daha etkili ve esnek bir yalıtım için ***TECHNO KRAFT FPO DİLATASYON BANDI*** veya ***TECHNO KRAFT PP KEÇELİ ESNEK SU YALITIM BANDI*** kullanılabilir.

### Fileli Uygulama

***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCI***, istenildiğinde yalıtım filesi ile birlikte de uygulanabilir. Uygulamada kullanılacak yalıtım filesinin 160–165 g/m² ağırlığında olması yeterlidir (***KRAFT DONATI FİLESİ***). Harç, akıcı kıvamda belirtilen sıvı-toz oranında hazırlanır. Malzeme henüz ıslakken yalıtım filesi yüzeye serilir. Birinci kat uygulandıktan sonra, ikinci kat uygulaması file üzerine yapılır.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.



# TECHNO KRAFT ÇİMENTO ESASLI SU YALITIM SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ ORTAK TABLOSU

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| ***Özellik*** | ***TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCI*** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ***YARI ESNEK*** | ***TAM ESNEK*** | ***SÜPER ESNEK*** | ***TAM ESNEK UV DAYANIMLI*** | ***SÜPER ESNEK UV DAYANIMLI*** |
| Renk | Gri, beyaz | Gri, beyaz | Gri, beyaz | Beyaz | Beyaz |
| Malzeme İçeriği | ***Toz Bileşen:*** Çimento, mineral dolgu ve kimyasal katkılar; ***Sıvı Bileşen:*** Stiren akrilik kopolimer | | | ***Toz Bileşen:*** Çimento, mineral dolgu ve kimyasal katkılar; ***Sıvı Bileşen:*** Stiren akrilik kopolimer (UV katkılı) | |
| Kullanım Yeri | İç/Dış Mekan, Balkon, Banyo | Havuz, Teras, Islak Hacimler | Yeraltı Yapıları, Yoğun Su Yükü | UV Alan Cepheler, Teras | UV Alan Havuz, Cephe |
| Karışım Oranı | 20 kg toz + 6,5 kg sıvı (akıcı kıvam) | 20 kg toz + 10 kg sıvı (akıcı kıvam); 7 kg sıvı (mala kıvamı) | 20 kg toz + 10 kg sıvı (akıcı kıvam); 7 kg sıvı (mala kıvamı) | 20 kg toz + 10 kg sıvı (akıcı kıvam); 7 kg sıvı (mala kıvamı) | 20 kg toz + 10 kg sıvı (akıcı kıvam); 7 kg sıvı (mala kıvamı) |
| Esneklik | Orta | Yüksek | Çok Yüksek | Yüksek | Çok Yüksek |
| Uygulama Kalınlığı | 2–3 mm | 2–4 mm | 3–5 mm | 2–4 mm | 3–5 mm |
| Olgunlaşma Süresi | Min. 5 dk. | Min. 5 dk. | Min. 5 dk. | Min. 5 dk. | Min. 5 dk. |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 0,8 N/mm² | ≥ 1,0 N/mm² | ≥ 1,2 N/mm² | ≥ 1,0 N/mm² | ≥ 1,2 N/mm² |
| Su Basıncına Dayanım | ≥ 5 bar | ≥ 7 bar | ≥ 10 bar | ≥ 7 bar | ≥ 10 bar |
| UV Dayanımı | Yok | Yok | Yok | Var | Var |
| Tüketim, 1 mm | 1,5–2,0 kg/m² | 1,5–2,5 kg/m² | 2,0–2,5 kg/m² | 1,5–2,5 kg/m² | 2,0–2,5 kg/m² |
| Kap Ömrü | 1,5 saat | 1,5 saat | 1,5 saat | 1,5 saat | 1,5 saat |
| Kürlenme Süresi | 3-7 gün | 3-7 gün | 5-7 gün | 3-7 gün | 5-7 gün |
| Üzerinin Kaplanması | 3 gün sonra | 3 gün sonra | 3 gün sonra | 3 gün sonra | 3 gün sonra |
| Trafiğe Açma | 7 gün sonra | 7 gün sonra | 7 gün sonra | 7 gün sonra | 7 gün sonra |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
TS 1054-2

# TECHNO KRAFT KRİSTALİZE
## SU İZOLASYON HARCI

KR-5300




### Avantajları

- Hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Fırça ile uygulanabilir.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Kristal oluşturma özelliğiyle kapiler boşlukları doldurarak tam su geçirimsizliği sağlar.
- Sürülen yüzeyi suyun korozif etkilerine karşı korur.

### Kullanım Alanları

- Su depoları.
- Bodrum katları, temeller ve perde duvarları.
- Tünel ve metrolar.
- Asansör çukurları.
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri.
- Banyo, tuvalet gibi ıslak hacimler.
- Barajlar.
- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalar.

### Dikkat Edilecek Noktalar

- Güneş ışığına maruz kalan alanlarda UV dayanımı bulunmadığından, ürün son kat kaplama olarak bırakılmamalı; uygulamadan sonra en az 7 gün kürlenmesinin ardından kapatılmalıdır.
- Negatif taraftan yapılan uygulamalarda, kireç içeren yapı elemanlarının üzerine kaplama yapılmamalı; uygulama yalnızca beton yüzeylere uygulanmalıdır.
- Çimento esaslı bir ürün olduğundan, tozunu solumaktan kaçınınız; cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Uygulama sonrasında ellerinizi ve kullanılan ekipmanları bol su ile temizleyiniz.

***Pozitif ve negatif su basıncına karşı etkili, çimento esaslı, kristalize özellikli su yalıtım malzemesidir.***

- Uzun süre güneşe maruz kalarak aşırı ısınmış veya donmuş yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Ürünün belirtilen amaçlar dışında kullanılması, depolama ve saklama koşullarına uyulmaması veya hatalı uygulama yapılması durumunda meydana gelebilecek sorun ve zararlardan üretici sorumlu değildir.

## Uygulama Talimatları

- 25 kg ***TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCI***, 7–7,5 litre temiz suya yavaşça ilave edilir. Homojen kıvam elde edilinceye kadar düşük devirli mikserle karıştırılır.
- Ürün talimatında belirtilmeyen hiçbir katkı eklenmemelidir.
- Karışım 1–2 dakika dinlendirilerek olgunlaşması sağlanır.
- Hazırlanan harç, 20 dakika içinde kullanılmalı; sertleşmeye başlayan malzeme yeniden işleme alınmamalıdır.
- Uygulama öncesinde kısa süre tekrar karıştırılır.
- Yüzeye fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile en az 2–3 kat uygulanır.
- Katlar homojen ve düzgün olmalı, uygulama yönleri katlar arasında değiştirilmelidir.
- İlk kat kuruduktan sonra ikinci kat, ilk kata dik doğrultuda uygulanır.
- Katlar arasında yaklaşık 3 saat beklenmelidir.

### *Kuru Serpme (Negatif Yönden)*

Taze beton priz almaya başladığında veya mevcut beton yüzeylerde, T***ECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCI*** doğrudan serpilir. Uygulanan malzeme, tepsi perdah makinesi veya fırçalama yöntemiyle yüzeye iyice yedirilir.

### *Kuru Serpme (Pozitif Yönden)*

Beton dökümünden hemen önce, ***TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCI*** taze veya mevcut beton yüzeylere uygulanabilir. Uygulama sonrasında yüzey, 24 saat boyunca sudan korunur. Kaplama sertleştikten sonra yüzey nemlendirilir ve 3 gün boyunca, günde 3 defa ıslatma işlemi yapılır. Bu işlem, kristallerin beton yapısına nüfuz ederek uzun ömürlü ve etkin su yalıtımı sağlamasına yardımcı olur.

## Sarfiyat

2 mm kalınlığındaki uygulamalarda sarfiyat, yüzeyin pürüzlülük ve emicilik durumuna bağlı olarak ortalama 3–5 kg/m²'dir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri |
| ***İçerik:*** mineral dolgular, çimento, polimer modifiye katkılar | |
| Karışım Oranı | 7–7,5 lt su / 25 kg toz |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ila +35°C |
| Su Geçirimsizlik | ~7 bar (pozitif ve negatif yönde) |
| Yapışma Mukavemeti (EN 1542) | >1 N/mm² |
| Buz Çözücü Tuz ve Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti | >1 N/mm² |
| Su Buharı Geçirgenliği | Sınıf I; Sd<5 |
| Kapiler Su Emme | <0,1 kg/m²·h$^{0.5}$ |
| Yangın Sınıfı | A1 |
| Kullanma Süresi | ~20 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | 3–5 dakika |
| Uygulama Kalınlığı | 2–3 mm |
| Kap ömürü | ~45 dakika |








# BİTÜM-KAUÇUK ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ



## *Bitüm-Kauçuk Esaslı Su Yalıtım Ürünleri*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-BK-102 | Siyah | TECHNO KRAFT BITUMEN PRIMER | Beton ve mineral yüzeyler için bitüm esaslı aderans artırıcı astar.<br>***TS 15814*** standardına uygundur. |
| KR-BK-1010 | Siyah | TECHNO KRAFT BITUCOAT 100 1K | Tek bileşenli bitüm-kauçuk esaslı likit su yalıtım malzemesi.<br>***TS 15814*** standardına uygundur. |
| KR-BK-2010 | Siyah | TECHNO KRAFT BITUSEAL 200 2K | Çift bileşenli, yüksek dayanımlı bitüm-kauçuk su yalıtım sistemi.<br>***TS 15814*** standardına uygundur. |
| KR-BK-2020 | Siyah | TECHNO KRAFT BITUFLEX 300 2K | Esnek yapılı, çift bileşenli bitüm esaslı çatlak köprüleyici membran.<br>***TS 15814*** standardına uygundur. |
| KR-BK-2050 | Siyah | TECHNO KRAFT BITUSHIELD 500 2K | Ağır hizmet tipi, çift bileşenli bitüm-kauçuk esaslı koruyucu yalıtım kaplaması.<br>***TS 15814*** standardına uygundur. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

siyah

15 ±%2 Kg

Conforms to
EN 15814

# TECHNO KRAFT BITUMEN PRIMER

BİTÜM-KAUÇUK ESASLI ASTAR

KR-BK-102




***Su bazlı bitüm emülsiyon esaslı, tek bileşenli astardır. Yüzeye güçlü yapışma sağlayarak üzerine uygulanacak bitümlü likit ve membran türü su yalıtım ürünlerinin aderansını artırmak amacıyla geliştirilmiştir.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenli ve kullanıma hazırdır; uygulama öncesi karışım hazırlığı gerektirmez.
- Su bazlı yapısı sayesinde solvent içermez, kokusuzdur.
- Yüksek yayılma kabiliyeti ile yüzeye kolayca nüfuz eder, tozlanmayı azaltır ve kaplama öncesi yüzeyi birleştirir.
- Bitümlü ürünlerin tutunmasını artırarak uygulamanın uzun ömürlü olmasına destek sağlar.
- Yatay ve düşey yüzeylerde rahatlıkla uygulanır, akma veya göllenme yapmadan düzgün bir film tabakası bırakır.
- Ekonomiktir, inceltme gerektirmez ve düşük sarfiyat ile geniş yüzeylerde verimli kullanım sunar.
- Ek yeri oluşturmadan derzsiz bir astar tabakası oluşturur ve membran montajını kolaylaştırır.

## *Kullanım Alanları*

- Bitümlü likit su yalıtım ürünleri öncesi yüzey astarı;
- Bitümlü membran uygulamaları için aderans artırıcı tabaka;
- Temel, perde duvar ve bodrum dış cepheleri;
- Açık teras, baca yüzeyleri, istinat duvarları;
- Çimento esaslı yapı elemanları, sıvalı yüzeyler ve beton plaklar;
- Yüzeyde tozlanma, düşük tutunma veya heterojen emicilik bulunan alanla.



## Dikkat Edilecek Noktalar

- Uygulama yapılacak yüzey +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Nemli, yağışlı veya yoğun rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüzey kuru, temiz, tozsuz ve yağdan arındırılmış olmalıdır; gevşek parçalar uzaklaştırılmalıdır.
- Astar tamamen kurumadan üzerine bitümlü kaplama veya membran uygulanmamalıdır.
- Göllenme olmaması için ürün tek yönde, ince ve dengeli bir tabaka hâlinde sürülmelidir.
- Tam kürlenme tamamlanana kadar yüzey yağmurdan korunmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzeydeki gevşek parçalar temizlenmeli, zemin kuru ve sağlam olmalıdır. Tozlanmayı artıran bölgeler astarın nüfuz etmesi için fırça veya süpürge ile temizlenmelidir.

Uygulama öncesi ürün homojen yapıya gelene kadar karıştırılmalıdır.

***Uygulama:***

Astar, fırça veya rulo ile yüzeye tek yönde eşit dağıtılarak uygulanır.

Göllenme olmamalı; ürün zemin üzerinde film hâlinde, ince ve bütüncül bir tabaka oluşturmalıdır.

## Sarfiyat

Tek katta 250–500 g/m². Yüzeyin emiciliğine göre tüketim artabilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış ambalajlarda, kuru ve serin ortamda +5°C ile +35°C arasında 12 ay depolanabilir. Ürün donmaktan korunmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Bileşim | Su bazlı bitüm emülsiyonu |
| Renk | Uygulamada koyu kahverengi, kuruduğunda siyah |
| Yoğunluk | 1,0 kg/L |
| Katı Madde Oranı | %10–15 |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| Tam Kür | 2–12 saat |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

siyah

30 ±%2 Kg

Conforms to
EN 15814

# TECHNO KRAFT BITUCOAT 100 1K

BİTÜM-KAUÇUK ESASLI TEK BİLEŞENLİ SU YALITIM

KR-BK-1010




***Polimer modifiye bitüm–kauçuk esaslı, tek bileşenli su yalıtım malzemesidir. Fırça, mala veya sprey ile kolay uygulanır ve kürlendikten sonra yüzeye güçlü şekilde yapışarak esnek, yekpare bir su yalıtım tabakası oluşturur. Hem yatay hem düşey yüzeylerde kullanılabilir.***

## *Avantajları*

- Kullanıma hazır tek bileşenli sistemdir; uygulaması hızlı ve pratiktir.
- Yüzeyle tam aderans sağlayarak kesintisiz yalıtım tabakası oluşturur.
- Çatlak köprüleme kabiliyeti sayesinde yüzey hareketlerinden kaynaklı riskleri azaltır.
- Su bazlı yapısı sayesinde kokusuzdur ve çevre dostudur.
- Düşey yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Kuruduktan sonra esnek yapısını korur, yapısal çalışmalara uyum sağlar.

## *Kullanım Alanları*

- Temel, perde duvarlar ve bodrum yapılarının dıştan su yalıtımı;
- Islak hacimler, istinat duvarları ve zemin–duvar birleşim bölgeleri;
- Yatay ve düşey yüzeylerde su ve nem yalıtımı;
- Su depolarının dış yüzeylerinin korunması;
- Bodrum, depo ve otopark duvarlarında nem yalıtımı;
- Drenaj levhalarının yapıştırılmasında bağlayıcı olarak kullanım;
- UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrasında üzeri uygun bir kaplama ile korunmalıdır.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Yağışlı havalarda veya yağma ihtimali varken uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama sonrası ilk 24 saatte ürün dondan, güneşten ve şiddetli rüzgârdan korunmalıdır.

- Uygulama +5°C ile +35°C arasında yapılmalıdır.
- Soğuk havalarda kuruma süresi uzar; ikinci kat için tam kuruma beklenmelidir.
- Yüzey, toz, yağ, gevşek parçalar ve yapışmayı engelleyen maddelerden arındırılmış olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey sağlam, temiz ve kuru olmalıdır. Sivri köşeler yuvarlatılmalı, boşluklar tamir harcı ile doldurulmalı, iç köşelere pah yapılmalıdır. Yapışmayı azaltan zeminler gerektiğinde pürüzlendirilmelidir.

***Astarlama:***

Ürün gerektiğinde sulandırılarak astar olarak kullanılabilir. Yaklaşık 0,25 kg/m² sarfiyat ile yüzeye homojen şekilde uygulanmalı ve tam kuruma beklenmelidir.

***Uygulama:***

Ürün en az 2 kat uygulanır. Katlar arası tam kuruma sağlanmalıdır. İkinci kat, ilk kata dik yönde uygulanarak yekpare tabaka elde edilir. Fırça, mala veya sprey ile uygulanabilir.

## Sarfiyat

Hedeflenen kuru film kalınlığına göre tipik tüketim:

- Zemin nemine maruz alanlar → 3 mm → 4,5–5 kg/m²
- Geçici süreli basınçlı su → 3 mm → 4,5–5 kg/m²
- Sürekli basınçlı suya karşı → 4 mm → 6–6,5 kg/m²

***Genel kural:*** 1 mm kuru film için yaklaşık 1,5 kg/m² ürün kullanılır.

## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış ambalaj, kuru ve doğrudan güneş almayan bir ortamda 24 ay saklanabilir. Depolamada "ilk giren–ilk çıkar" prensibi uygulanmalıdır.





## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Bileşim | Polimer Modifiye Bitüm Kauçuk |
| Renk | Uygulamada kahverengi, kuruduğunda siyah |
| Yoğunluk | 1,20 kg/L |
| Katı Madde Oranı | %71 |
| Uygulama sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| Servis sıcaklığı | –20°C / +80°C |
| Kova içeriği | 30 kg |
| Tam kuruma | 2–5 gün |

## Performans Verileri

| | |
|---|---|
| Su geçirimsizlik (EN 15820) | W1 – Geçer |
| Çatlak köprüleme (EN 15812/13) | CB2 |
| Düşük sıcaklık esnekliği (EN 15818) | Geçer |
| Yüksek sıcaklık kararlılığı (EN 15817) | Geçer |
| Su direnci (EN 15816) | Geçer |
| Yağmur direnci | 24 saat sonra yağmurlamaya dayanım |
| Katman kalınlığı azalması | %50'nin altında |
| Yangın sınıfı | E (Euroclass) |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

siyah

32 ±%2 Kg

Conforms to
EN 15814

# TECHNO KRAFT BITUSEAL 200 2K

BİTÜM-KAUÇUK ESASLI ÇİFT BİLEŞENLİ SU YALITIM




KR-BK-2010

***Polimer modifiye bitüm–kauçuk esaslı, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. A bileşeni bitüm–kauçuk esaslı likit, B bileşeni çimento esaslı toz bileşenden oluşur. Birleştirildiğinde yüksek aderanslı, homojen ve esnek bir yalıtım tabakası oluşturur. Çift bileşenli yapısı sayesinde tek bileşenli ürünlere kıyasla daha yüksek mekanik dayanım ve stabilite sunar. Uygulama sonrası yekpare, uzun ömürlü bir su yalıtım bariyeri oluşturur.***

## *Avantajları*

- A+B bileşenlerinin birleşimi sayesinde mekanik mukavemet ve dayanım artar.
- Yüzeye tam yapışarak kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Çatlak köprüleme özelliği ile yüzey hareketlerini tolere eder.
- Su bazlı ve çevre dostudur; uygulama sırasında koku yapmaz.
- Hem yatay hem düşey yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Fırça, mala veya sprey ile kolayca uygulanabilir; büyük yüzeylerde işçilik verimliliği sağlar.
- Yüksek katı madde içeriği sayesinde daha hızlı tabaka oluşturur.

## *Kullanım Alanları*

- Temel ve perde duvarların dıştan su yalıtımı;
- Islak hacimlerde, istinat duvarlarında nem ve su yalıtımı;
- Yatay ve düşey yüzeylerde suya karşı dayanım sağlanması;
- Su depolarının dış yüzeylerinde yalıtım;
- Bodrum, depo, otopark duvarlarının yalıtımı;
- Yalıtım ve drenaj levhalarının yapıştırılması;
- Sürekli veya geçici basınca maruz su bölgelerinde çok katlı yalıtım uygulamaları;
- UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri uygun bir koruma ile kapatılmalıdır.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Yağışlı havalarda uygulanmamalıdır.
- Uygulama sonrası ilk 24 saatte dondan, güneşten ve şiddetli rüzgardan korunmalıdır.
- Uygulama yalnızca yapının suyla temas eden yüzeyine yapılmalıdır.
- Soğuk havalarda kürlenme daha uzun sürebileceğinden katlar arasındaki bekleme süresi artırılmalıdır.
- Uygulama sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey sağlam, temiz, kuru ve aderansı engelleyebilecek malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Sivri köşeler yuvarlatılmalı, derin boşluklar tamir harcı ile doldurulmalı, iç köşeler pah yapılmalıdır.

Solventsiz bitüm astar uygulanmalı ve tamamen kuruduktan sonra yalıtım işlemine geçilmelidir.

***Ürün Hazırlığı:***

Toz bileşen (B), likit bileşene (A) yavaşça eklenerek 400–600 dev/dak hızda karıştırılmalıdır.

Homojen kıvama ulaşıldıktan sonra karışım 1–2 saat içinde tüketilmelidir.

***Uygulama:***

- En az 2 kat uygulanmalıdır.
- İlk kat tam kuruduktan sonra ikinci kat, birinci kata dik yönde uygulanmalıdır.
- Fırça, mala veya sprey ekipmanı kullanılabilir.
- Kalınlık kontrolü yapılmalı, yüzeyde boşluk veya zayıf bölge kalmamasına dikkat edilmelidir.

## Sarfiyat

1 mm kuru film kalınlığı → yaklaşık 1,5 kg/m².

***Kullanım Alanına Göre:***

- Zemin nemine maruz alanlar → 3 mm → 4,5–5 kg/m²;
- Geçici basınçlı su → 3 mm → 4,5–5 kg/m²;
- Sürekli basınçlı su → 4 mm → 6–6,5 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış ambalajlarda, güneş almayan ortamda 24 ay saklanabilir. Depolamada “ilk giren – ilk çıkar” prensibi uygulanmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| A Bileşen | Polimer Modifiye Bitüm Kauçuk |
| B Bileşen | Çimento Esaslı Toz Bileşen |
| Renk | Kahverengi (kuruduğunda siyah) |
| Yoğunluk | A: 1,13 kg/L – A+B: 1,20 kg/L |
| Katı Madde Oranı | A: %59 – A+B: %69 |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| Servis Sıcaklığı | –20°C / +80°C |
| Karışım Oranı (A/B) | 24 / 8 |
| Kap Ömrü | 1–2 saat |
| Kürlenme | 3 saat |
| Tam Kuruma | 1–5 gün |

## Performans Verileri

| | |
|---|---|
| Su geçirimsizlik (EN 15820) | W1 – Geçer |
| Çatlak köprüleme (EN 15812/13) | CB2 |
| Düşük sıcaklık esnekliği (EN 15818) | Geçer |
| Yüksek sıcaklık kararlılığı (EN 15817) | Geçer |
| Su direnci (EN 15816) | Geçer |
| Yağmur direnci | R2 (8 saat sonra yağmurlamaya dayanım) |
| Katman kalınlığı azalması | %50’nin altında |
| Yangın sınıfı | E (Euroclass) |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

siyah

32 ±%2 Kg

Conforms to
EN 15814

# TECHNO KRAFT BITUFLEX 300 2K

BİTÜM-KAUÇUK ESASLI ÇİFT BİLEŞENLİ SU YALITIM

KR-BK-2020




***Polimer modifiye bitüm–kauçuk esaslı, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. A bileşeni bitüm–kauçuk esaslı likit, B bileşeni çimento esaslı toz bileşenden oluşur. Birleştirildiğinde yüksek aderanslı, homojen ve esnek bir yalıtım tabakası oluşturur. Çift bileşenli yapısı sayesinde tek bileşenli ürünlere kıyasla daha yüksek mekanik dayanım ve stabilite sunar. Uygulama sonrası yekpare, uzun ömürlü bir su yalıtım bariyeri oluşturur.***

## *Avantajları*

- A+B bileşenlerinin birleşimi sayesinde mekanik mukavemet ve dayanım artar.
- Yüzeye tam yapışarak kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Çatlak köprüleme özelliği ile yüzey hareketlerini tolere eder.
- Su bazlı ve çevre dostudur; uygulama sırasında koku yapmaz.
- Hem yatay hem düşey yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Fırça, mala veya sprey ile kolayca uygulanabilir; büyük yüzeylerde işçilik verimliliği sağlar.
- Yüksek katı madde içeriği sayesinde daha hızlı tabaka oluşturur.

## *Kullanım Alanları*

- Temel ve perde duvarların dıştan su yalıtımı;
- Islak hacimlerde, istinat duvarlarında nem ve su yalıtımı;
- Yatay ve düşey yüzeylerde suya karşı dayanım sağlanması;
- Su depolarının dış yüzeylerinde yalıtım;
- Bodrum, depo, otopark duvarlarının yalıtımı;
- Yalıtım ve drenaj levhalarının yapıştırılması;
- Sürekli veya geçici basınca maruz su bölgelerinde çok katlı yalıtım uygulamaları;
- UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri uygun bir koruma ile kapatılmalıdır.



## Dikkat Edilecek Noktalar

- Yağışlı havalarda uygulanmamalıdır.
- Uygulama sonrası ilk 24 saatte dondan, güneşten ve şiddetli rüzgardan korunmalıdır.
- Uygulama yalnızca yapının suyla temas eden yüzeyine yapılmalıdır.
- Soğuk havalarda kürlenme daha uzun sürebileceğinden katlar arasındaki bekleme süresi artırılmalıdır.
- Uygulama sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey sağlam, temiz, kuru ve aderansı engelleyebilecek malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Sivri köşeler yuvarlatılmalı, derin boşluklar tamir harcı ile doldurulmalı, iç köşeler pah yapılmalıdır.

Solventsiz bitüm astar uygulanmalı ve tamamen kuruduktan sonra yalıtım işlemine geçilmelidir.

***Ürün Hazırlığı:***

Toz bileşen (B), likit bileşene (A) yavaşça eklenerek 400–600 dev/dak hızda karıştırılmalıdır.

Homojen kıvama ulaşıldıktan sonra karışım 1–2 saat içinde tüketilmelidir.

***Uygulama:***

- En az 2 kat uygulanmalıdır.
- İlk kat tam kuruduktan sonra ikinci kat, birinci kata dik yönde uygulanmalıdır.
- Fırça, mala veya sprey ekipmanı kullanılabilir.
- Kalınlık kontrolü yapılmalı, yüzeyde boşluk veya zayıf bölge kalmamasına dikkat edilmelidir.

## Sarfiyat

1 mm kuru film kalınlığı → yaklaşık 1,5 kg/m².

***Kullanım Alanına Göre:***

- Zemin nemine maruz alanlar → 3 mm → 4,5–5 kg/m²;
- Geçici basınçlı su → 3 mm → 4,5–5 kg/m²;
- Sürekli basınçlı su → 4 mm → 6–6,5 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış ambalajlarda, güneş almayan ortamda 24 ay saklanabilir. Depolamada “ilk giren – ilk çıkar” prensibi uygulanmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| A Bileşen | Polimer Modifiye Bitüm Kauçuk |
| B Bileşen | Çimento Esaslı Toz Bileşen |
| Renk | Kahverengi (kuruduğunda siyah) |
| Yoğunluk | A: 1,06 kg/L – A+B: 1,15 kg/L |
| Katı Madde Oranı | A: %58 – A+B: %68 |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| Servis Sıcaklığı | –20°C / +80°C |
| Karışım Oranı (A/B) | 24 / 8 |
| Kap Ömrü | 1–2 saat |
| Kürlenme | 3 saat |
| Tam Kuruma | 1–5 gün |

## Performans Verileri

| | |
|---|---|
| Su geçirimsizlik (EN 15820) | W2A – Geçer |
| Çatlak köprüleme (EN 15812/13) | CB2 |
| Düşük sıcaklık esnekliği (EN 15818) | Geçer |
| Yüksek sıcaklık kararlılığı (EN 15817) | Geçer |
| Su direnci (EN 15816) | Geçer |
| Yağmur direnci | R2 (8 saat sonra yağmurlamaya dayanım) |
| Katman kalınlığı azalması | %50’nin altında |
| Yangın sınıfı | E (Euroclass) |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

siyah

32 ±%2 Kg

Conforms to
EN 15814

# TECHNO KRAFT BITUSHIELD 500 2K

BİTÜM-KAUÇUK ESASLI ÇİFT BİLEŞENLİ SU YALITIM




**KR-BK-2050**

***Polimer modifiye bitüm–kauçuk esaslı, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. A bileşeni bitüm–kauçuk esaslı likit, B bileşeni çimento esaslı toz bileşenden oluşur. Birleştirildiğinde yüksek aderanslı, homojen ve esnek bir yalıtım tabakası oluşturur. Çift bileşenli yapısı sayesinde tek bileşenli ürünlere kıyasla daha yüksek mekanik dayanım ve stabilite sunar. Uygulama sonrası yekpare, uzun ömürlü bir su yalıtım bariyeri oluşturur.***

## *Avantajları*

- A+B bileşenlerinin birleşimi sayesinde mekanik mukavemet ve dayanım artar.
- Yüzeye tam yapışarak kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Çatlak köprüleme özelliği ile yüzey hareketlerini tolere eder.
- Su bazlı ve çevre dostudur; uygulama sırasında koku yapmaz.
- Hem yatay hem düşey yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Fırça, mala veya sprey ile kolayca uygulanabilir; büyük yüzeylerde işçilik verimliliği sağlar.
- Yüksek katı madde içeriği sayesinde daha hızlı tabaka oluşturur.

## *Kullanım Alanları*

- Temel ve perde duvarların dıştan su yalıtımı;
- Yatay ve düşey yüzeylerde suya karşı dayanım sağlanması;
- Su depolarının dış yüzeylerinde yalıtım;
- Bodrum, depo, otopark duvarlarının yalıtımı;
- Yalıtım ve drenaj levhalarının yapıştırılması;
- Sürekli veya geçici basınca maruz su bölgelerinde çok katlı yalıtım uygulamaları;
- UV dayanımlı olmadığı için uygulama sonrası üzeri uygun bir koruma ile kapatılmalıdır.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Yağışlı havalarda uygulanmamalıdır.
- Uygulama sonrası ilk 24 saatte dondan, güneşten ve şiddetli rüzgardan korunmalıdır.
- Uygulama yalnızca yapının suyla temas eden yüzeyine yapılmalıdır.
- Soğuk havalarda kürlenme daha uzun sürebileceğinden katlar arasındaki bekleme süresi artırılmalıdır.
- Uygulama sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey sağlam, temiz, kuru ve aderansı engelleyebilecek malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Sivri köşeler yuvarlatılmalı, derin boşluklar tamir harcı ile doldurulmalı, iç köşeler pah yapılmalıdır.

Solventsiz bitüm astar uygulanmalı ve tamamen kuruduktan sonra yalıtım işlemine geçilmelidir.

***Ürün Hazırlığı:***

Toz bileşen (B), likit bileşene (A) yavaşça eklenerek 400–600 dev/dak hızda karıştırılmalıdır.

Homojen kıvama ulaşıldıktan sonra karışım 1–2 saat içinde tüketilmelidir.

***Uygulama:***

- En az 2 kat uygulanmalıdır.
- İlk kat tam kuruduktan sonra ikinci kat, birinci kata dik yönde uygulanmalıdır.
- Fırça, mala veya sprey ekipmanı kullanılabilir.
- Kalınlık kontrolü yapılmalı, yüzeyde boşluk veya zayıf bölge kalmamasına dikkat edilmelidir.

## Sarfiyat

1 mm kuru film kalınlığı → yaklaşık 1,5 kg/m².

***Kullanım Alanına Göre:***

- Zemin nemine maruz alanlar → 3 mm → 4,5–5 kg/m²;
- Geçici basınçlı su → 3 mm → 4,5–5 kg/m²;
- Sürekli basınçlı su → 4 mm → 6–6,5 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Açılmamış ambalajlarda, güneş almayan ortamda 24 ay saklanabilir. Depolamada “ilk giren – ilk çıkar” prensibi uygulanmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| | |
|---|---|
| A Bileşen | Polimer modifiye bitüm kauçuk |
| B Bileşen | Çimento esaslı toz |
| Renk | Kahverengi (kuruduğunda siyah) |
| Yoğunluk | A: 1,06 kg/L – A+B: 1,15 kg/L |
| Katı Madde Oranı | A: %62 – A+B: %72 |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| Servis Sıcaklığı | –20°C / +80°C |
| Karışım Oranı (A/B) | 24 / 8 |
| Kap Ömrü | 1–2 saat |
| Kürlenme | 3 saat |
| Tam Kuruma | 1–5 gün |

## Performans Verileri

| | |
|---|---|
| Su geçirimsizlik (EN 15820) | W2B – Geçer |
| Çatlak köprüleme (EN 15812/13) | CB2 |
| Düşük sıcaklık esnekliği (EN 15818) | Geçer |
| Yüksek sıcaklık kararlılığı (EN 15817) | Geçer |
| Su direnci (EN 15816) | Geçer |
| Yağmur direnci | R2 (8 saat sonra yağmurlamaya dayanım) |
| Katman kalınlığı azalması | %50’nin altında |
| Yangın sınıfı | E (Euroclass) |





# POLİÜRETAN ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ



## *Popliüretan Esaslı Su Yalıtım Ürünleri*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-PUA-105 | Şeffaf | TECHNO KRAFT PU PRIMER 1K | Tek bileşenli poliüretan astar; yüksek aderans sağlayarak üst kat uygulamalar için yüzeyi hazırlar.<br>***TS 1504-2: 2004*** standardına uygundur. |
| KR-PUY-201 | Beyaz/ Gri | TECHNO KRAFT PU WATERPROOF 1K | Tek bileşenli poliüretan esaslı likit membran; elastik su yalıtımı için eksiz koruma sağlar.<br>***TS 1504-2: 2004*** standardına uygundur. |
| KR-PUY-205 | Beyaz/ Gri | TECHNO KRAFT PU WATERPROOF UV 1K | UV dayanımlı poliüretan likit membran; dış cephe ve çatı uygulamalarında uzun ömürlü su yalıtımı sunar.<br>***TS 1504-2: 2004*** standardına uygundur. |
| KR-PUY-305 | Siyah | TECHNO KRAFT BITU-PU WATERPROOFING 2K | Bitüm katkılı çift bileşenli poliüretan sistem; yüksek elastikiyetle temeller ve dış yüzeylerde güçlü yalıtım oluşturur.<br>***TS 15814*** standardına uygundur. |

şeffaf

15 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2:
2004




KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

# TECHNO KRAFT PU PRİMER

POLİÜRETAN ESASLI ASTAR

KR-PUA-105

***Tek bileşenli, poliüretan esaslı, solventli ve şeffaf bir astardır. Emici veya emici olmayan pek çok yüzeyde yüksek aderans sağlayarak üzerine uygulanacak poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri için ideal bir bağlayıcı tabaka oluşturur. Düşük viskozitesi sayesinde yüzeye kolayca nüfuz eder ve birleştirici bir film tabakası meydana getirir.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenlidir; kullanıma hazırdır ve hazırlık süresi gerektirmez.
- Rulo veya fırça ile kolayca uygulanır, yüzeye hızlı yayılır.
- Düşük viskozitesi sayesinde gözenekli yüzeylere derinlemesine nüfuz eder.
- Eksiz ve homojen bir astar tabakası oluşturur.
- Hızlı kürlenir; üst kat uygulamaları için kısa bekleme süresi sağlar.
- Beton, çimento esaslı yüzeyler, metal, mermer, cam ve ahşap gibi çok çeşitli yüzeylerde yüksek aderans sunar.
- Solventli yapısı sayesinde zor yüzeylerde bile tutunmayı artırır.

## *Kullanım Alanları*

- Beton, sıva, alçı ve çimento esaslı paneller;
- Ahşap zeminler ve elemanlar;
- Poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri için astar;
- Emici olmayan yüzeyler;
- Metal, mermer, cam gibi pürüzsüz yüzeyler;
- Nemli veya hafif ıslak beton yüzeyler (doygun ıslak olmayan).

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Kapalı alanlarda uygulama yapılırken ortam iyi havalandırılmalıdır.
- Açık alevden uzak durulmalı, uygulama sırasında sigara içilmemelidir.
- Koruyucu eldiven, gözlük ve uygun kıyafet kullanılmalıdır.

▸ Su, yağmur, çiğ, kar ve don etkilerine karşı kuruma tamamlanana kadar korunmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzeyde aderansı azaltabilecek yağ, gres, toz, parafin, kalıp ayırıcı artıkları ve eski membran kalıntıları tamamen uzaklaştırılmalıdır. Gerektiğinde yüzey mekanik olarak aşındırılmalı, pürüzlendirilmelidir. Endüstriyel süpürge ile tozdan arındırılmalı ve temiz bir yüzey elde edilmelidir. Yüzey hasarları uygun tamir ürünleriyle onarılmalıdır.

***Karışım Şekli:***

Ürün tek bileşenli olup kullanıma hazırdır. Uygulama öncesi düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen hale getirilmelidir. Ürün sıcaklığının 15°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

***Uygulama:***

Astar, rulo veya fırça ile yüzeye tek kat veya yüzeyin emiciliğine göre 1–2 kat uygulanabilir. Yüzey doyurulduktan sonra ince ve şeffaf bir film tabakası oluşmalıdır.

Astar uygulamasının ardından 2–3 saat içinde (astar hâlâ hafif yapışkanken) poliüretan su yalıtım malzemesi veya mastik uygulanmalıdır. Astar uygulanmış yüzey üzerine maksimum 24 saat içinde üst kat uygulaması yapılmalıdır.

Astar sertleşene kadar yüzey yağmur, su, kimyasal temas ve mekanik zorlanmalardan korunmalıdır.

## Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak değişmekle birlikte: 0,15–0,30 kg/m². Yüksek emicilikte sarfiyat artabileceğinden uygulama öncesi deneme yapılması önerilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

+10°C ile +25°C arasında, kuru ve kapalı ortamlarda saklanmalıdır. Açılmamış ambalajda, +5°C üzeri sıcaklıklarda 12 ay raf ömrüne sahiptir. Soğuk havalarda, uygulama öncesi ürün en az 24 saat +15°C'de bekletilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Yapı | Tek komponentli poliüretan |
| Yoğunluk | 1,00 ± 0,05 g/cm³ |
| Viskozite | 30–60 cP |
| Betona Yapışma | >4 N/mm² |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| Kopma Genleşmesi | >300% |
| Kopma Mukavemeti | >30 N/mm² |
| İlk Kuruma | 3–6 saat |
| Kat Kabul Süresi | 6–12 saat |





KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

25 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2:
2004




# TECHNO KRAFT PU WATERPROOF

POLİÜRETAN ESASLI SU YALITIM

## KR-PUY-201

***Tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek dayanıma sahip likit bir su yalıtım malzemesidir. Farklı yüzeylerde gösterdiği güçlü aderans sayesinde dayanıklı ve kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur. Yüksek elastikiyeti, gerilme ve yırtılma dayanımıyla birlikte üstün çatlak köprüleme kabiliyeti sunar. Kürlendikten sonra sürekli elastik yapısını korur ve yüzey hareketlerine uyum sağlar***

### *Avantajları*

- Soğuk uygulamalı olup rulo, mala, fırça veya püskürtme ekipmanı ile kolayca uygulanabilir.
- Eksiz ve homojen bir kaplama tabakası oluşturur.
- Yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme kabiliyeti sunar.
- Hafif yaya trafiğine uygundur.
- +90°C ile –30°C arasında fiziksel özelliklerini korur.
- Uygun astarla birlikte beton, metal, ahşap ve lifli yüzeylerde güçlü yapışma sağlar.
- Kimyasallara, aşınmaya ve yırtılmaya karşı yüksek dayanım gösterir.
- Üzerinde su birikmesi performansını etkilemez; bu özellik özellikle teras ve düz çatılar için avantaj sağlar.
- Tamiri kolaydır; lokal yenileme yapılabilir.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.

### *Kullanım Alanları*

- Çatı ve teras yüzeyleri;
- Yağmur olukları, dere içleri;
- Banyo, mutfak, balkon gibi kaplama altı ıslak hacimler;
- Mevcut polyurea uygulamalarında tamirat bölgeleri;
- Metal ve lifli hafif çatı malzemeleri;
- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde, uygun astar seçilerek.

Bu ürün tek başına hem koruyucu hem elastik bir su yalıtım membranı işlevi görür

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Kapalı alanlarda uygulamada ortam havalandırması sağlanmalıdır.
- Açık alevden uzak durulmalı, uygulama sırasında sigara içilmemelidir.
- Su, yağmur, çiğ, kar ve don etkilerine karşı yüzey kuruyana kadar korunmalıdır.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
- Ürün kürünü tamamlayana kadar su, yağmur, don, UV ve mekanik darbelere karşı korunmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey, mekanik hazırlık (blastrack, rotatiger vb.) ile pürüzlendirilmelidir. Toz, yağ, parafin, bitüm, gevşek parçalar ve yapışmayı azaltan tüm kalıntılar uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzey 28 günlük olmalı, kalitesi en az C20/25 olmalıdır. Yüzey çekme dayanımı minimum 1,5 N/mm², nem oranı %4, ortam bağıl nemi < %85 olmalıdır. Kenar ve köşe birleşimlerine ortalama 4×4 cm pah yapılmalıdır.

Yüzey durumuna göre uygun astar seçimi:

- Emici yüzeylerde → Solventsiz epoksi astar veya poliüretan astar.
- Nemli ve seramik/metal gibi sırlı yüzeylerde → Nem toleranslı astar.

***Karışım Şekli:***

Ürün tek bileşenli ve kullanıma hazırdır. Uygulama öncesi düşük devirli karıştırıcı ile (300–400 dev/dak) homojen bir kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır. Ürün sıcaklığı 15°C üzerinde olmalıdır.

***Uygulama:***

***TECHNO KRAFT POLİÜRETAN ESASLI YALITIM***, rulo, ince taraklı mala, fırça, püskürtme makinesi ile uygulanabilir. İlk kat yüzeye homojen şekilde yayılır. Ortalama 12 saat sonra ikinci kat aynı yöntemle uygulanır. Katlar arası bekleme 24 saati aşarsa, yüzey hafifçe zımparalanmalı ve geçiş astarı uygulanmalıdır.

Püskürtme uygulamalarında malzeme uygun geçiş astarı ile inceltilmelidir.

## Sarfiyat

Uygulamaya bağlı olarak: 1,00 – 1,50 kg/m². Yüksek elastik film oluşturmak için toplam sarfiyat yüzeyin koşullarına göre optimize edilmelidir.

## Raf Ömrü ve Depolama

+10°C ile +25°C arasında, kuru kapalı alanda saklanmalıdır. Açılmamış ambalajda 12 ay raf ömrüne sahiptir. Soğuk havalarda uygulama öncesi en az 24 saat +15°C'de bekletilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz, Gri |
| Viskozite | 4000–7000 cP |
| Özgül Ağırlık | 1.40 ± 0.05 g/cm³ |
| Parlama Noktası | >40°C |
| Üzerinde Yürünebilme | 8–12 saat |
| Yeniden Kat Atma | 8–12 saat |
| Sertlik (7 gün / Shore A) | 60–65 |
| Çekme Dayanımı | >3 N/mm² |
| Kopma Uzaması | >600% |
| Betona Yapışma | >2 N/mm² |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

25 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2:
2004

UV

# TECHNO KRAFT PU WATERPROOF

POLİÜRETAN ESASLI SU YALITIM

KR-PUY-205




***Tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek dayanıma sahip likit bir su yalıtım malzemesidir. Farklı yüzeylerde gösterdiği güçlü aderans sayesinde dayanıklı ve kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur. Yüksek elastikiyeti, gerilme ve yırtılma dayanımıyla birlikte üstün çatlak köprüleme kabiliyeti sunar. Kürlendikten sonra sürekli elastik yapısını korur ve yüzey hareketlerine uyum sağlar***

## *Avantajları*

- Soğuk uygulamalı olup rulo, mala, fırça veya püskürtme ekipmanı ile kolayca uygulanabilir.
- Eksiz ve homojen bir kaplama tabakası oluşturur.
- Yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme kabiliyeti sunar.
- Hafif yaya trafiğine uygundur.
- +90°C ile –30°C arasında fiziksel özelliklerini korur.
- Uygun astarla birlikte beton, metal, ahşap ve lifli yüzeylerde güçlü yapışma sağlar.
- Kimyasallara, aşınmaya ve yırtılmaya karşı yüksek dayanım gösterir.
- Üzerinde su birikmesi performansını etkilemez; bu özellik özellikle teras ve düz çatılar için avantaj sağlar.
- Tamiri kolaydır; lokal yenileme yapılabilir.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.

## *Kullanım Alanları*

- Çatı ve teras yüzeyleri;
- Yağmur olukları, dere içleri;
- Banyo, mutfak, balkon gibi kaplama altı ıslak hacimler;
- Mevcut polyurea uygulamalarında tamirat bölgeleri;
- Metal ve lifli hafif çatı malzemeleri;
- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde, uygun astar seçilerek.

Bu ürün tek başına hem koruyucu hem elastik bir su yalıtım membranı işlevi görür



## Dikkat Edilecek Noktalar

- Kapalı alanlarda uygulamada ortam havalandırması sağlanmalıdır.
- Açık alevden uzak durulmalı, uygulama sırasında sigara içilmemelidir.
- Su, yağmur, çiğ, kar ve don etkilerine karşı yüzey kuruyana kadar korunmalıdır.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
- Ürün kürünü tamamlayana kadar su, yağmur, don, UV ve mekanik darbelere karşı korunmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey, mekanik hazırlık (blastrack, rotatiger vb.) ile pürüzlendirilmelidir. Toz, yağ, parafin, bitüm, gevşek parçalar ve yapışmayı azaltan tüm kalıntılar uzaklaştırılmalıdır. Beton yüzey 28 günlük olmalı, kalitesi en az C20/25 olmalıdır. Yüzey çekme dayanımı minimum 1,5 N/mm², nem oranı %4, ortam bağıl nemi < %85 olmalıdır. Kenar ve köşe birleşimlerine ortalama 4×4 cm pah yapılmalıdır.

Yüzey durumuna göre uygun astar seçimi: Emici yüzeylerde → Solventsiz epoksi astar veya poliüretan astar

Nemli ve seramik/metal gibi sırlı yüzeylerde → Nem toleranslı astar

***Karışım Şekli:***

Ürün tek bileşenli ve kullanıma hazırdır. Uygulama öncesi düşük devirli karıştırıcı ile (300–400 dev/dak) homojen bir kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır. Ürün sıcaklığı 15°C üzerinde olmalıdır.

***Uygulama:***

TECHNO KRAFT POLİÜRETAN ESASLI YALITIM, rulo, ince taraklı mala, fırça, püskürtme makinesi ile uygulanabilir. İlk kat yüzeye homojen şekilde yayılır. Ortalama 12 saat sonra ikinci kat aynı yöntemle uygulanır. Katlar arası bekleme 24 saati aşarsa, yüzey hafifçe zımparalanmalı ve geçiş astarı uygulanmalıdır.

Püskürtme uygulamalarında malzeme uygun geçiş astarı ile inceltilmelidir.

## Sarfiyat

Uygulamaya bağlı olarak: 1,00 – 1,50 kg/m². Yüksek elastik film oluşturmak için toplam sarfiyat yüzeyin koşullarına göre optimize edilmelidir.

## Raf Ömrü ve Depolama

+10°C ile +25°C arasında, kuru kapalı alanda saklanmalıdır. Açılmamış ambalajda 12 ay raf ömrüne sahiptir. Soğuk havalarda uygulama öncesi en az 24 saat +15°C'de bekletilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz, Gri |
| Viskozite | 4000–7000 cP |
| Özgül Ağırlık | 1.40 ± 0.05 g/cm³ |
| Parlama Noktası | >40°C |
| Üzerinde Yürünebilme | 8–12 saat |
| Yeniden Kat Atma | 8–12 saat |
| Sertlik (7 gün / Shore A) | 60–65 |
| Çekme Dayanımı | >3 N/mm² |
| Kopma Uzaması | >600% |
| Betona Yapışma | >2 N/mm² |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

siyah

40 Kg ±%2

Conforms to
EN 15814




# TECHNO KRAFT 2K BITU-PU WATERPROOF

BİTÜM-POLİÜRETAN ESASLI ÇİFT BİLEŞENLİ SU YALITIM

**KR-PUY-305**

***İki bileşenli, bitüm katkılı poliüretan esaslı, yüksek elastikiyetli su yalıtım malzemesidir. Soğuk uygulanır ve kürlendikten sonra yüzey üzerinde yekpare, esnek ve dayanıklı bir su yalıtım membranı oluşturur. Bitüm katkısı malzemenin aderans ve su iticilik performansını artırırken, poliüretan yapısı yüksek çatlak köprüleme ve mekanik dayanım sağlar. Gerek yeni yapılarda gerekse renovasyon çalışmalarında uzun ömürlü yalıtım çözümü sunar.***

## *Avantajları*

- Soğuk uygulamalıdır; fırça, rulo, mala veya püskürtme sistemiyle rahatça uygulanır.
- Yüzeyde eksiz, bütüncül ve homojen bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Bitüm modifikasyonu sayesinde beton, metal ve ahşap yüzeylerde yüksek aderans sağlar.
- Çok yüksek uzama ve çatlak köprüleme kapasitesine sahiptir.
- Kimyasallara, aşınmaya, UV'ye ve kök delinmesine karşı dayanımı yüksektir.
- -30°C ile +80°C arasında fiziksel stabilitesini korur.
- Üzerinde su birikmesinden olumsuz etkilenmez; teras ve çatı uygulamalarında avantaj sağlar.
- Lokal tamirat yapılabilir; membran yapısı kesintisiz olarak yenilenebilir.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.

## *Kullanım Alanları*

- Temeller, perde duvarlar ve istinat duvarlarında dıştan su yalıtımı;
- Çatı ve teraslarda, özellikle yeşil çatı sistemlerinde;
- Çatı dere ve olukları;
- Banyo, tuvalet, mutfak ve balkon gibi kaplama altı alanlar;
- Metal ve lifli çatı panelleri;
- Mevcut polyurea uygulamalarının tamiratı;
- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde uygun astarla birlikte.

Ürün, geniş uygulama yelpazesi ve yüksek esnekliğiyle hem yeni projelerde hem de yenileme işlerinde ideal çözüm sağlar.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Uygulama yüzeyi sağlam, temiz ve tamamen kuru olmalıdır.
- Yüzeyde yağ, gres, parafin, toz, gevşek parçalar veya kalıp ayırıcı kalıntıları bırakılmamalıdır.
- Uygulama +10°C ile +30°C arasında yapılmalıdır.
- Kürlenme tamamlanmadan yüzey su, yağmur, çiğ, kar ve don etkilerinden korunmalıdır.
- Çok rüzgârlı veya aşırı sıcak havalarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
- Kesinlikle doğru karışım oranı kullanılmalı ve karıştırıldıktan sonra belirtilen sürede tüketilmelidir.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Beton yüzey en az C20/25 sınıfında olmalı, 28 günlük kürünü tamamlamış olmalıdır. Yüzey nemi %4'ü geçmemeli, ortam bağıl nemi %85'in altında olmalıdır. İç köşelere ve duvar–zemin birleşimlerine ortalama 4×4 cm pah yapılmalıdır. Yüzey mekanik yöntemlerle (zımpara, kazıma, basınçlı su ile yıkama vb.) pürüzlendirilerek hazırlanmalıdır.

***Astar Uygulaması:***

Emici yüzeylerde solventsiz epoksi astar veya poliüretan astar; sırlı yüzeylerde nem toleranslı astar kullanılmalıdır.

***Karışım:***

A ve B bileşenleri doğru oranlarda (ambalaj seti ile uyumlu şekilde) karıştırılmalı ve düşük devirli karıştırıcı ile homojen kıvama getirilmelidir. Ürün sıcaklığının +15°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

***Uygulama:***

Hazırlanan malzeme rulo, mala, fırça veya püskürtme ekipmanı ile yüzeye uygulanır.

1. kat: Yüzeye eşit dağıtılır.

2. kat: İlk katın kurumasından 4–24 saat sonra, dik yönde uygulanır.

24 saati aşan beklemelerde yüzey hafif zımparalanmalı ve geçiş astarı uygulanmalıdır.

Ürün tam kürünü almadan önce mekanik darbelerden ve su temasından korunmalıdır.

## Sarfiyat

Toplam sarfiyat: 1,50 – 2,00 kg/m². Sarfiyat, yüzeyin emiciliğine ve istenen kuru film kalınlığına bağlı olarak değişebilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

+10°C ile +25°C arasında, kuru, kapalı ve doğrudan güneş ışığı almayan ortamlarda saklanmalıdır. Açılmamış ambalajda 12 ay raf ömrüne sahiptir. Soğuk havalarda uygulama öncesinde ürün en az 24 saat +15°C'te bekletilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Siyah |
| Viskozite (A+B) | 3500–4500 cP |
| Özgül Ağırlık | 1,00 ± 0,05 g/cm³ |
| Tutuşma Noktası | 42°C |
| Üzerinde Yürünebilme | 16–24 saat |
| Tam Kürlenme | 5 gün |
| Yeniden Kat Atma | 12–24 saat |
| Sertlik (Shore A) | 35 |
| Çekme Dayanımı | >2,2 N/mm² |
| Kopma Uzaması | >2000% |
| Kap Ömrü | 30 dakika |





## AKRİLİK ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

## MS POLİMER ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

## POLİUREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ



## *Akrilik Esaslı Su Yalıtım Ürünleri*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-ACY-201 | Beyaz/ Gri/ Terrakotta kırmızısı/ Yeşil | TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD 1K | Tek bileşenli, akrilik esaslı, esnek su yalıtım malzemesi; çatlak köprüleme kabiliyeti yüksek, UV dayanımlı ve yatay/dikey yüzeylerde uzun ömürlü koruma sağlar.<br>***TS EN 14819*** standardına uygundur. |
| KR-ACY-202 | | TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD PLUS 1K | Geliştirilmiş formüllü, yüksek elastikiyet ve güçlü aderans sunan premium akrilik su yalıtım ürünü; düşük su emme ve yüksek film dayanımı ile üstün performans sağlar.<br>***TS EN 14819*** standardına uygundur. |
| KR-ACL-300 | Beyaz | TECHNO KRAFT LİKİT MEMBRAN | Soğuk uygulanan, akrilik esaslı likit membran; çatlak köprüleyici, UV dayanımlı ve yüzeyde bütünsel, esnek bir su yalıtım filmi oluşturan profesyonel kaplama.<br>***TS EN 14891 / DM*** sınıfına uygundur. |

## *MS Polimer Esaslı Su Yalıtım Ürünleri*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-MS-4100 | Beyaz/ Gri | TECHNO KRAFT MS POLYMER | Solventsiz, tek bileşenli MS polimer esaslı yüksek elastikiyetli su yalıtım malzemesi; ıslak hacimler ve zorlu yüzeylerde üstün aderans ve uzun ömürlü esnek koruma sağlar.<br>***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |

## *Poliürea Esaslı Su Yalıtım Ürünleri*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-POL-303 | Gri | TECHNO KRAFT POLYUREA READY 2K | Hızlı kürlenen, iki bileşenli poliürea su yalıtım sistemi; yüksek mekanik dayanım, UV direnci ve tam elastik yapısı ile ağır hizmet koşullarında maksimum performans sunar. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

gri

kiremit kırmızı

yeşil

Conforms to
TS EN 14891

20 ±%2 Kg

UV




# TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD

**AKRİLİK ESASLI SU YALITIM**

**KR-ACY-201**

# TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD *Plus*

**AKRİLİK ESASLI SU YALITIM PLUS**

**KR-ACY-202**

***DURGUN SUYA DAYANIKLI***

***Elastomerik reçine esaslı, tek bileşenli ve kullanıma hazır bir su yalıtım kaplama malzemesidir. Yüksek elastikiyeti, UV dayanımı ve buhar geçirgen yapısı sayesinde iç ve dış mekânlarda uzun ömürlü, eksiz ve esnek bir yalıtım tabakası oluşturur. Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini koruması ve metal yüzeylere yapışabilmesi, ürünü geniş bir uygulama yelpazesinde tercih edilen bir çözüm haline getirir.***

## *Avantajları*

- UV dayanımı yüksektir, güneş ışınlarına maruz kalan yüzeylerde uzun süre kararlılığını korur.
- Su buharı geçirgendir; yüzeyin nefes almasına izin vererek kapalı nem oluşumunu azaltır.
- Kolay uygulanır; rulo veya fırça ile rahatça sürülür.
- Elastiktir; yüzey hareketleri ve küçük çatlaklara uyum sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda esnekliğini korur, soğuk iklimlerde performansını sürdürür.
- Metal yüzeylere yapışabilir, geniş yüzey çeşitliliğine uyumludur.
- Uygulandığında eksiz, bütüncül bir su yalıtım filmi oluşturur.
- ***TECHNO KRAFT ACRYLIC AQUASHIELD PLUS*** – durgun suya dayanımlıdır; su birikintilerinin bulunduğu yüzeylerde uzun süreli koruma sağlar.

## Kullanım Alanları

- Eğimli çatılarda enerji verimliliği sağlayan kaplamalar için;
- İç ve dış mekanlarda su yalıtım malzemesi olarak;
- Dere ve olukların, baca dipleri ile parapet birleşimlerinin yalıtımında;
- Yatay ve dikey yüzeylerde, istenirse renkli su yalıtım kaplaması olarak;
- Eğimli teras çatılarda koruyucu ve elastik kaplama amaçlı.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Uygulama +5°C ile +35°C arasında yapılmalıdır.
- Kapalı alanlarda iyi havalandırma sağlanmalıdır.
- Soğuk koşullarda ürün, uygulama öncesi minimum 24 saat +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tamamen kuruyana kadar su, yağmur, çiğ, kar ve dona karşı korunmalıdır.
- Metal yüzeylerde anti-korozif astar kullanılmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

Yüzey temiz, kuru ve sağlam olmalıdır. Yapışmayı engelleyen toz, kir, yağ ve boya kalıntıları uzaklaştırılmalıdır. Zayıf yüzeyler ve çatlaklar tamir edilmelidir. Çok emici yüzeyler uygun astar ile doyurulmalıdır. Metal yüzeylerde anti-korozif astar önerilir.

***Uygulama:***

Kullanım öncesi ürün düşük devirli karıştırıcı ile 2–3 dakika karıştırılmalıdır.

Astar amaçlı kullanımda %30–40 oranında su ile inceltilebilir.

Rulo veya fırça ile tüm yüzey kaplanır; yatay yüzeylerde minimum iki kat, dikey yüzeylerde minimum üç kat uygulanmalıdır.

Katlar arasında minimum 4, maksimum 24 saat beklenmelidir.

## Sarfiyat

1,50 – 1,80 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Ürün olumsuz hava koşullarından korunarak, kuru ve serin ortamlarda +10°C ile +25°C arasında depolanmalıdır. Açılmamış ambalajında +5°C üzerinde 12 ay raf ömrüne sahiptir. Açılan ambalajlar hemen tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz, Gri, Kiremit Kırmızı, Yeşil |
| Yoğunluk (EN ISO 2811-1) | 1,35–1,45 kg/L |
| Kopma Mukavemeti | >3,5 N/mm² |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C / +35°C |
| İlk Kuruma Süresi | 6–8 saat |
| Kat Kabul Süresi | 4–24 saat |
| Uygulama Kalınlığı | 1,0–1,5 mm |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

20 ±%2 Kg

Conforms to
DM
TS EN 14891

# TECHNO KRAFT ACRYLIC LIQUID MEMBRANE

## AKRİLİK ESASLI LİKİD MEMBRAN

**KR-ACL-300**




### *Avantajları*

- Kullanıma hazırdır, uygulaması kolaydır.
- Rulo ve fırça ile tüm kullanıcılar tarafından rahatça uygulanabilir.
- Elastikiyetini düşük sıcaklıklarda dahi korur.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Beyaz rengi ve parlak yapısı sayesinde güneş ışınlarına karşı dayanım sağlar.
- UV dayanımı yüksektir.

### *Kullanım Alanları*

- Dış mekân su yalıtım uygulamalarında;
- Teras ve balkon gibi geniş yüzeyli alanlarda;
- Düşey ve yatay yüzeylerde;
- Düz ve eğimli çatılarda;
- Islak hacimlerde seramik ve fayans altlarında;
- Baca kenarları, dereler, saçak ve oluklarda.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Uygulama sonrası yüzey 24 saat yağmur ve don olaylarından korunmalıdır.
- Güneş altında ve kuvvetli rüzgârda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama yüzey sıcaklığı +5°C ile +25°C arasında olmalıdır.
- Temel yalıtımında ve su depolarında kullanılması uygun değildir.
- Islak ve nemli zeminlere uygulama yapılmamalıdır.
- Üzerinde yürünen alanlarda uygun su yalıtım filesi ile takviye yapılmalıdır.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir.

***Tek bileşenli, akrilik reçine esaslı, rulo veya fırça ile kolay uygulanabilen, elastomerik ve esnek su yalıtım kaplama malzemesidir.***



## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru ve sağlam olmalıdır.
- Yüzey üzerindeki toz, kir, yağ, boya, çamur ve kalıp yağları mutlaka temizlenmelidir.
- Zayıf, kabarmış veya ayrışmış yüzeyler uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemli olmamalıdır; ıslak zeminlere uygulama yapılmaz.
- Gerek görülürse yüzey, ürünün %50 su ile inceltilmiş haliyle astarlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- Ürün kullanıma hazırdır; istenirse seyreltilerek astar olarak uygulanabilir.
- Astar uygulamasında ürün %50 su ile inceltilerek 400–600 devir/dk hızda min. 3 dakika karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan malzeme rulo veya fırça ile yüzeye uygulanır.
- Çatlak ve birleşim bölgeleri birinci kattan sonra uygun su yalıtım filesi ile güçlendirilmelidir.
- İkinci kat uygulaması, ilk katın kurumasına bağlı olarak en az 4 saat sonra yapılmalıdır.
- Her kat en fazla 1,5 mm kalınlıkta olmalıdır; daha kalın uygulamalar çatlamaya neden olur.
- Malzeme pasta pigment ile renklendirilebilir veya kuruma sonrası akrilik esaslı dış cephe boyası ile boyanabilir.
- Ekipmanlar uygulama sonrasında su ile temizlenmelidir; sertleşmiş malzeme mekanik olarak temizlenebilir.

## Sarfiyat

- 1 mm kalınlık için: 1,5 kg/m².
- Teras uygulamaları: 3–4 kg/m².
- Derelerde: 2–3 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun koşullarda, üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrüne sahiptir.

Kullanılmadığında ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalıdır; açılmış ürün en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Ürün kuru ortamda ve dondan korunarak depolanmalıdır. Uzun süreli depolamalarda paletlerin üst üste istiflenmemesi önerilir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz |
| İçerik | Akrilik reçine esaslı sıvı |
| Kıvam | Fırça kıvamı |
| Yoğunluk | ≈1,3 kg/L |
| Uygulama Yüzey Sıcaklığı | +5°C – +25°C |
| Uygulama Kalınlığı | 1–2 mm |
| Dokunma Süresi | Min. 2 saat |
| Katlar Arası Bekleme | Min. 4 saat |
| Su Emme (24 saat) | ≤ %2 |
| Çekme Dayanımı | 1,50 N/mm² |
| Mekanik Mukavemet / Su Geçirmezlik | 7 gün |
| Tam Kuruma Süresi | 48 saat |
| Elastikiyet | %400 |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

gri

14 Kg ±%2

Conforms to
TS EN 1504-2

UV

# TECHNO KRAFT MS POLYMER

MS POLİMER ESASLI SU YALITIM

KR-MS-4100




***Tek bileşenli, MS polimer esaslı hibrit su yalıtım malzemesidir. Tam kürünü aldığında 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme kapasitesine sahip, elastik, UV dayanımlı ve solvent içermeyen likit membrandır.***

## *Avantajları*

- Hafif nemli ve kuru yüzeylere uygulanabilir.
- UV etkilerine dayanıklıdır.
- Kullanıma hazırdır, kendiliğinden yayılır ve uygulaması kolaydır.
- Yüksek elastikiyet sunar.
- Tam kür sonrası 5 mm'ye kadar çatlak köprüler.
- Fırça, rulo, mala veya uygun püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Uygulandığı yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Bitüm, izosiyanat ve solvent içermez; çevre dostudur.

## *Kullanım Alanları*

- Çatı ve teras su yalıtımı;
- Çatı dere ve oluklarda:
- Banyo, mutfak, balkon gibi kaplama altı ıslak hacimlerde;
- Genleşme derzlerinde;
- Metal çatılar ve sandwich panel kaplamalarında;
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğü üzerine koruma katmanı olarak.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Uygulama öncesi ürün en az +15°C sıcaklıkta olmalıdır.
- Kapalı alanlarda uygulamada yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey tam kuruyana kadar su,

yağmur, kar, don, çiğ ve tüm iklimsel etkilerden korunmalıdır.
- Açık alevle yaklaşılmamalı, uygulama sırasında sigara içilmemelidir.
- Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey sağlam, temiz ve yapışmayı engelleyecek yağ, parafin, bitüm kalıntılarından arındırılmış olmalıdır.
- Gevşek sıva, harç parçaları temizlenmelidir.
- Su birikintisi varsa yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Beton yüzeyler en az 28 günlük olmalıdır.
- Bozuk yüzeyler uygun tamir harcı ile tamir edilmeli, köşe birleşimlerine ortalama 4×4 cm pah yapılmalıdır.
- Metal yüzeylerde kumlama vb. yöntemlerle detaylı yüzey temizliği yapılmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- Ürün tek bileşenli ve kullanıma hazırdır.
- Uygulama öncesi düşük devirde (300–400 rpm) homojen hale gelene kadar karıştırılmalıdır.
- Rulo, fırça veya mala ile 1 veya 2 kat uygulanabilir.
- Geniş alanlarda havasız pompa (airless) ile püskürtme yapılabilir.
- İkinci kat, ilk kat tamamen kuruduktan sonra uygulanmalıdır.
- Çatlak tamirleri, 90° dönüşler, baca ve boru birleşimleri gibi kritik noktalarda iki kat arasında armür kumaş kullanılması önerilir.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için: 1,30 – 1,50 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

- Olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Kuru ve serin ortamlarda +10°C – +25°C arasında saklanmalıdır.
- Açılan ve karıştırılan ürün hemen tüketilmelidir.
- Açılmamış ambalajda, +5°C üzerinde 9 ay raf ömrüne sahiptir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Kimyasal yapı | MS Polimer |
| Yoğunluk (ASTM D1875) | 1,44 gr/cm³ |
| Renk | Gri / Beyaz |
| Viskozite | 10.000–18.000 cPs |
| Çatlak Köprüleme | 5 mm'ye kadar |
| Sertlik (Shore A, EN ISO 868) | 25–35 |
| Çekme Dayanımı (DIN 53504) | ≥ 0,9 N/mm² |
| Katlar Arası Bekleme | +23°C → min. 8 saat / +10°C → min. 24 saat |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C – +35°C |
| Servis Sıcaklığı | -25°C – +80°C |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25,75 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2

# TECHNO KRAFT POLYUREA READY 2K

POLİÜREA ESASLI ÇİFT BİLEŞENLİ SU YALITIM

KR-POL-303




***İki bileşenli, hızlı kürlenen, soğuk uygulamalı hibrit polyurea esaslı likit su yalıtım malzemesidir. Beton, metal ve çimento esaslı yüzeylerde mükemmel aderans sağlayarak elastik, dayanıklı ve kimyasallara karşı dirençli bir yalıtım tabakası oluşturur.***

## *Avantajları*

- Soğuk uygulama yapılabilir; rulo, mala ve fırça ile uygulanır.
- Ek yeri olmadan yüzeyde bütünsel kaplama sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Hızlı kürlenir.
- Su altında bekleyen yüzeylerde etkilenmez.
- Olumsuz hava koşullarından etkilenmez.
- Hafif yaya trafiğine uygundur.
- -30°C ile +90°C arasında fiziksel özelliklerini korur.
- Tamiri mümkündür.
- Uygulandığı yüzeye mükemmel aderans gösterir.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanım sunar.
- Uzama, gerilme, yırtılma ve aşınma direnci yüksektir.
- Kürlendikten sonra toksik madde içermez.

## *Kullanım Alanları*

- Çatı ve teraslar;
- Çatı dere ve yağmur oluğu yalıtımı;
- Banyo, mutfak ve balkon gibi kaplama altı ıslak hacimler;
- Mevcut polyurea uygulamalarının tamiratı
- Su taşıyan tanklar;
- Metal ve lifli malzemelerden yapılan hafif çatılar;
- Beton, ahşap ve metal yüzeylerde uygun astar sonrası su yalıtımı.



## Dikkat Edilecek Noktalar

- Kapalı alanlarda uygulama sırasında ortam iyi havalandırılmalıdır.
- Soğuk havalarda ambalajlar en az 24 saat +15°C üzerinde muhafaza edilmelidir.
- Uygulama sonrası yüzey tam kuruyana kadar su, kar, yağmur, dolu ve benzeri iklimsel etkilere karşı korunmalıdır.
- Açık alevle yaklaşılmamalıdır; uygulama sırasında sigara içilmez.
- Eldiven, gözlük ve koruyucu iş kıyafeti kullanılmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey sağlam, kuru ve temiz olmalıdır.
- Blastrac veya rotatif gibi mekanik yüzey hazırlığı yapılmalı, oluşan toz tabakası süpürülmelidir.
- Yağ, gres, parafin, bitüm, boya ve ayrışmış zayıf parçacıklar tamamen temizlenmelidir.
- Kenar ve köşe birleşimlerinde yaklaşık 4×4 cm pah yapılmalıdır.
- Beton kalitesi C20/25 ve üzeri olmalıdır.
- Minimum 28 günlük betonlarda uygulanmalıdır.
- Betonun çekme dayanımı ≥ 1,5 N/mm², nem oranı ≤ %4 olmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey epoksi astar ***(KR-EPA-105 TECHNO KRAFT 2K EPOXY PRIMER)*** veya poliüretan astar ***(KR-PUA-105 TECHNO KRAFT PU PRIMER 1K)*** ile astarlanmalıdır.

## Uygulama Talimatları

- A (reçine) ve B (sertleştirici) bileşenleri belirtilen oranda (25 / 0,75 ağırlıkça) karıştırılmalıdır.
- Bileşenler düşük devirli mikserle (300–400 rpm) homojen hale gelene kadar karıştırılır.
- Rulo, ince taraklı mala, fırça veya uygun püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- İlk kat yüzeye homojen şekilde uygulanır; 3–4 saat sonra ikinci kat uygulanır. Katlar arası süre maksimum 24 saat olmalıdır.
- Gerekirse ilk kat hafifçe zımparalanarak geçiş astarı uygulanabilir.
- Kür süresi boyunca su, aşırı sıcaklık, mekanik darbe ve kimyasal etkilerden korunmalıdır.

## Sarfiyat

Uygulama kalınlığına ve yüzey emiciliğine bağlıdır. Genel olarak hibrit polyurea sistemlerde 2 katmanda tüketim 1,20 – 1,50 kg/m² aralığındadır.

## Raf Ömrü ve Depolama

- Olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Açılan ve karıştırılan ürün hemen tüketilmelidir.
- Açılmamış ambalajlarda, kuru yerlerde +5°C ile +25°C arasında 12 ay raf ömrü vardır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Yoğunluk | 1,40 ± 0,05 gr/cm³ |
| Renk | Gri |
| Viskozite (ASTM D2196-86) | 2500–5000 cPs |
| Karışım Oranı (A+B) | 25 / 0,75 (ağırlıkça) |
| Pot-life (+25°C) | 25–30 dakika |
| Sertlik (Shore A) | >65 |
| Betona Yapışma | ≥ 2,4 N/mm² |
| Kopma Mukavemeti (DIN 53504) | ≥ 9 N/mm² |
| Uzama Yüzdesi (DIN 53504) | ≥ 600 % |
| Katlar Arası Bekleme | 3–4 saat |
| Yeniden Kat Atma | 4–6 saat |



# TAMAMLAYICI ÜRÜN VE SARF MALZEMELER



| Kod | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|
| KR-JTK-101 | TECHNO KRAFT<br>PP KEÇELİ ESNEK SU YALITIM BANDI | İÇ KÖŞE MANŞETİ |
| KR-JTK-102 | | DIŞ KÖŞE MANŞETİ |
| KR-JTK-103 | | 120 mm |
| KR-JTK-104 | | BORU MANŞETİ |
| KR-JTK-105 | TECHNO KRAFT<br>KOLAY KATLANIR FİLELİ SU YALITIM BANDI | 120/70 |
| KR-JTK-201 | TECHNO KRAFT<br>ESNEK BORU MANŞETİ | MAVİ 140×140 mm |
| KR-JTK-202 | | MAVİ 180×180 mm |
| KR-JTK-203 | | MAVİ 250×250 mm |
| KR-JTK-300 | TECHNO KRAFT<br>KENDİNDEN YAPIŞKANLI BUTIL BANT | 100 mm |
| KR-JTK-301 | | 200 mm |
| KR-JTK-400 | TECHNO KRAFT SU YALITIM MEBRANI | GEN III L MAVİ 1000 mm |
| KR-JTK-500 | TECHNO KRAFT SUYLA GENLEŞEN BANT | |
| KR-JTK-601 | TECHNO KRAFT FPO DİLATASYON BANDI | (1 mm) 200 mm |
| KR-JTK-602 | | (1 mm) 250 mm |
| KR-JTK-603 | | (1 mm) 300 mm |
| KR-JTK-604 | | (1 mm) 400 mm |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

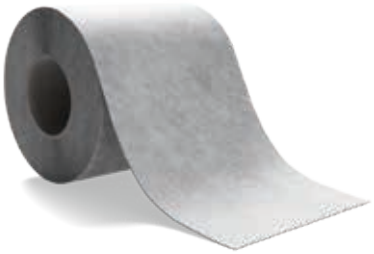
# TECHNOKRAFT PP KEÇELİ ESNEK SU YALITIM BANDI



İÇ KÖŞE MANŞETİ



DIŞ KÖŞE MANŞETİ



120 mm BANT



BORU MANŞETİ

| | |
|---|---|
| KR-JTK-101 | İÇ KÖŞE MANŞETİ |
| KR-JTK-102 | DIŞ KÖŞE MANŞETİ |
| KR-JTK-103 | 120 mm BANT |
| KR-JTK-104 | BORU MANŞETİ |

## *Özellikleri*

- Bu bant, seramik veya doğal taş kaplamalarla birlikte kullanılmak üzere genleşme derzlerinin esnek su yalıtımını sağlamak amacıyla tasarlanmış bir derz yalıtım bandıdır.
- Orta ve yüksek seviyede basınçsız su yüküne maruz kalan iç mekân alanlarında (gerektiğinde kimyasal etkilere karşı da dayanım gösterir) kullanılmaya uygundur. Ayrıca orta ve yüksek seviyede basınçsız suya veya sürekli pozitif su basıncına maruz kalan yüzeylerde, hem iç hem dış mekân uygulamalarında güvenle kullanılabilir.

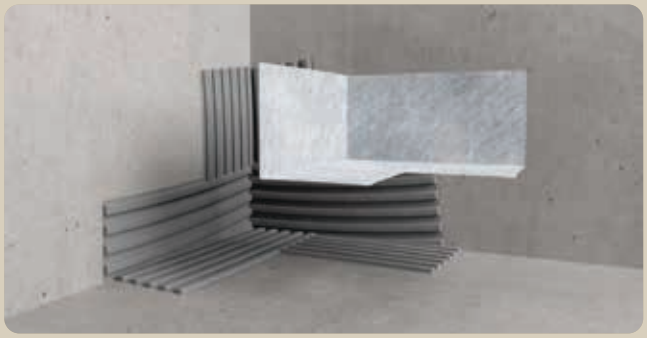
## *Kullanım alanları*

Konut tipi banyolar, duş alanları, endüstriyel mutfaklar, duş odaları, yüzme havuzları, konut dışı ıslak hacimler, balkon ve teraslar (yaşanabilir alanlar üzerinde olmayan). Bant, yüzey hareketlerini karşılayacak esnekliği sağlarken aynı zamanda seramik ve doğal taş kaplamalar altında yüksek su geçirimsizliği sunar.

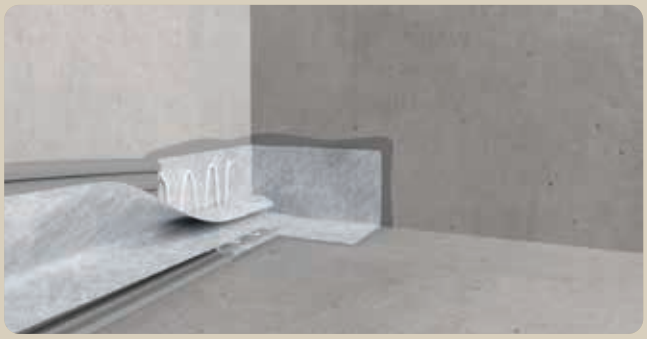
## *Uygulama*

***Köşe uygulaması:***
Seramik yapıştırıcısı, üretici talimatlarına göre ha-

***Bileşen tabanlı kaplamalar için özel kaplamalı nonwoven yapı: enine yönde esneyen, boyuna yönde rijit, ince form.***









zırlanır ve köşe bölgesine homojen şekilde uygulanır. Köşe bandı yerleştirilir; fazlalık yapıştırıcı spatula ile yanlara doğru itilerek yüzeye yayılır.

***Bandın hazırlanması:***

Derz yalıtım bandı, uygulanacağı duvar uzunluğuna göre kesilir. Köşe bandı üzerine en az 50 mm bindirme yapılması zorunludur. Köşe bandı ile derz bandının güvenli birleşimi için uygun bir sıvı yalıtım yapıştırıcısı uygulanır.

***Duvar–zemin birleşimi uygulaması:***

Seramik yapıştırıcısı, duvar–zemin birleşim hattına eşit kalınlıkta sürülür. Derz yalıtım bandı yerleştirilir ve spatula ile doğru pozisyona bastırılır. Yanlara taşan yapıştırıcılar düzeltilerek yüzeye yayılır; işlem tamamdır.

***Diğer bantların uygulanması:***

Kalan tüm bant parçaları aynı yöntemle uygulanır. Bu işlemler tamamlandıktan sonra yüzey yalıtımı uygulamasına devam edilebilir.

## *Teknik Özellikleri*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Sıcaklık Dayanımı | -30°C ile +90°C |
| Toplam Genişlik | 120 mm |
| Kalınlık | 0,66 mm |
| Ağırlık | 364 g/m² |
| Rulo Uzunluğu | 50 m |
| Kopma Mukavemeti (uzunlamasına) | 120 N / 15 mm |
| Kopma Mukavemeti (enine) | 25 N / 15 mm |
| Kopma Uzaması (uzunlamasına) | %70 |
| Kopma Uzaması (enine) | %300 |
| Su Basıncına Dayanım | ≥ 1,5 bar |
| UV Dayanımı | > 500 saat |
| Buhar Difüzyon Direnci (sd) | 16 m |
| Patlama Basıncı | 2,0 bar |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü



# TECHNOKRAFT
# KOLAY KATLANIR FİLELİ SU YALITIM BANDI

**KR-JTK-105**

**120 / 70 mm**

***Özel kaplamalı örgü file yapısı sayesinde enine yönde esneyen, boyuna yönde rijit, ince ve yüksek performanslı su yalıtım bandıdır. Seramik altı genleşme derzlerinde güvenli su yalıtımı sağlar.***



## *Özellikleri*

- Kolay katlanabilir file yapısı ile köşe ve kenarlara rahat uygulanır.
- Yüksek çekme ve kopma dayanımı.
- UV'ye karşı 500 saatten fazla dayanım.
- ≥1,5 bar su basıncına direnç.
- Çoğu kimyasal sıvıya karşı yüksek dayanıklılık.
- +5 °C / +90 °C sıcaklık aralığında kullanılabilir.

## *Kullanım Alanları*

- Seramik ve doğal taş altında genleşme derzleri,
- Islak hacimler, banyolar, duş alanları,
- Orta–yüksek seviyede basınçsız su yükü bulunan iç alanlar.

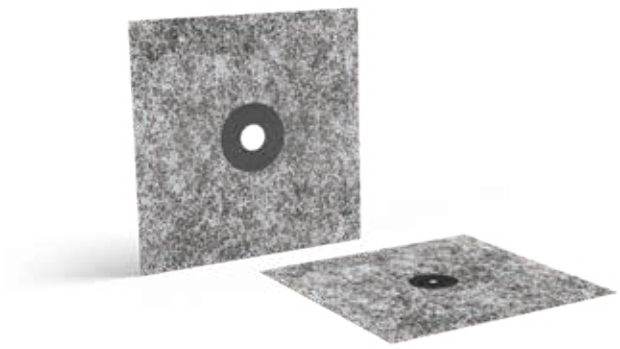
## *Teknik Özellikler*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Toplam Genişlik | 120 mm |
| Kaplama Genişliği | 70 mm |
| Toplam Kalınlık | 0,54 mm |
| Ağırlık | 495 g/m² |
| Kopma Dayanımı (boyuna) | ≥45 N/15 mm |
| Kopma Dayanımı (enine) | ≥15 N/15 mm |
| Su Basıncına Dayanım | ≥1,5 bar |
| UV Dayanımı | >500 saat |
| Dayanım Sınıfı | EN ISO 9001 – EMICODE EC1 PLUS |

## *Uygulama*

- Seramik yapıştırıcısı köşe bölgesine eşit yayılır.
- Bandın uygulanacağı yüzey ölçüsüne göre kesilir.
- Uygun sıvı yalıtım yapıştırıcısı ile bandın kenarları güvenli şekilde yapıştırılır.
- Fazla yapıştırıcı spatula ile yanlara yayılır.
- Kalan bantlar aynı sistemle uygulanır; ardından yüzey yalıtımına geçilir.

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü



# TECHNO KRAFT ESNEK BORU MANŞETİ

*İnce dokusuz yüzeyden ve esnek bir membrandan üretilmiş özel bir su borusu conta bandıdır. Merkezinde yer alan esnek bölge, farklı çaplardaki boru çıkışlarına kolayca geçirilmesini sağlar.*

| | |
|---|---|
| KR-JTK-201 | 140 × 140 mm |
| KR-JTK-202 | 180 × 180 mm |
| KR-JTK-203 | 250 × 250 mm |





1



2



3



4

## Özellikleri

- İnce non-woven yüzey + esnek membran yapısı;
- Merkezi esneme bölgesi ile kolay montaj;
- 5–60 mm arası boru çıkışlarında güvenli sızdırmazlık;
- Yüksek su basıncı dayanımı (≥1,5 bar – DIN EN 1928);
- Kimyasal dayanım: HCl %3, NaOCl, laktik asit, tuzlu su vb. birçok kimyasala karşı dirençli;
- -5°C ile +60°C sıcaklıklara dayanım;
- Baskı ve kesim uygulanabilir;

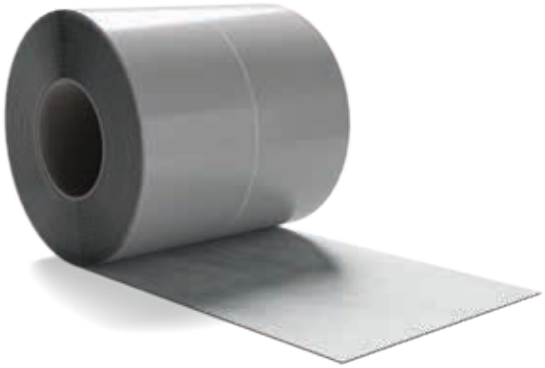
## Teknik Özellikler

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Ebatlar | 140×140 / 180×180 / 250×250 mm |
| Toplam kalınlık | 0,6 mm |
| Malzeme ağırlığı | 6–7,5 g/adet |
| Esneme bölgesi çapı | 20–40 mm |
| Merkez delik çapı | 4–15 mm |
| Patlama basıncı | 2 bar |

## Uygulama

1. Yüzey, uygun astar ile hazırlanır. Boru çevresine likit yalıtım veya uygun yapıştırıcı uygulanır.
2. Manşet, boru üzerine esnetilerek geçirilir (kenar kısmı dışa bombe yapmalıdır).
3. Esneme bölgesi kapatılmadan kenarlar likit yalıtımla tamamen doyurulur.
4. Üstüne yalıtım bandı veya membran yapıştırılır; fazla malzeme spatula ile yayılır.

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü



# TECHNOKRAFT
## KENDİNDEN YAPIŞKANLI
# BUTIL BANT

| | |
|---|---|
| KR-JTK-300 | 100 mm |
| KR-JTK-301 | 200 mm |

***Butil kauçuk kaplı, taşıyıcısız dokusuz yüzeyden üretilmiş, sökülebilir koruyucu kâğıda sahip, kendinden yapışkanlı su yalıtım bandıdır. Yüksek yapışma gücü sunar; seramik yapıştırıcıları ve sızdırmazlık ürünleriyle uyumludur.***

### *Özellikleri*

- Kendinden yapışkanlı butil tabaka;
- Yüksek yüzey tutunması ve kolay uygulanabilirlik;
- Esneme kabiliyeti sayesinde hareket derzlerinde güvenli çalışma;
- Su basıncına ≥0,2 bar dayanım;
- Geniş kimyasal direnç aralığı;
- İç mekân uygulamalarında güvenli çözüm.



### *Kullanım Alanları*

- Seramik ve doğal taş uygulamalarında birleşim derzleri;
- Duvar–zemin birleşimleri;
- Orta seviyede basınçsız su yükü bulunan iç mekânlar (ör. banyo, WC);
- Sızdırmazlık gerektiren köşe ve birleşim noktaları/

### *Uygulama*

- Koruyucu liner kaldırılır, bant köşeye yerleştirilir ve bastırılarak yapıştırılır.
- Bant uygun ölçüde kesilir; köşe parçalarıyla en az 50 mm bindirme yapılmalıdır.
- Sıvı yalıtım malzemesi ile kenarlar tamamen kaplanır.
- İşlem aynı prensiple tüm derzlerde tekrarlanır; ardından yüzey yalıtımına geçilir.

### *Teknik Bilgiler*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Sıcaklık Dayanımı | -30°C ile +60°C |
| Toplam Genişlik | 100/200 mm |
| Kalınlık | 0,77 mm |
| Ağırlık | 740 g/m² |
| Rulo Uzunluğu | 25 m |
| Kopma Mukavemeti (uzunlamasına) | ≥ 20 N/15 mm |
| Kopma Mukavemeti (enine) | ≥ 15 N/15 mm |
| Kopma Uzaması (uzunlamasına) | ≥ %35 |
| Kopma Uzaması (enine) | ≥ %50 |
| Su Basıncına Dayanım | ≥ 0,2 bar |
| Patlama Basıncı | 0,4 bar |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü



# TECHNOKRAFT SU YALITIM MEMBRANI

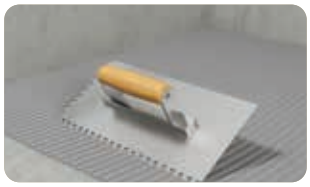
**KR-JTK-400**

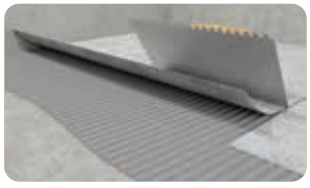
**3. Nesil / hafif**
**1000 mm**

***Üç katmanlı su yalıtım membranı, ince seramik yapıştırıcıları ile yapılan döşeme uygulamalarında, zemin ve duvar yüzeylerini çatlak oluşumuna ve nem geçişine karşı korur.***

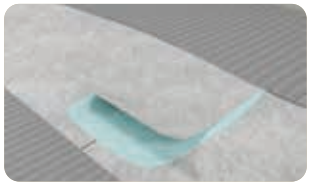
## *Özellikleri*

- Zemin ve duvarlarda çatlak oluşumuna ve nem geçişine karşı yüksek koruma sağlar.
- Esnek yapısı sayesinde uygulaması kolaydır; yüzeye tam aderans verir.
- İnce seramik yapıştırıcıları ile uyumludur; kaplama sistemlerinin dayanımını artırır.


1


2


3


4

## *Kullanım Alanları*

- Seramik kaplama altı zemin ve duvar su yalıtımı.
- Banyo, duş, mutfak gibi iç mekân ıslak hacimler.
- İnce seramik yapıştırıcılarıyla yapılan döşeme uygulamaları.
- Orta yüke maruz, basınçsız su bulunan alanlarda kullanım.

## *Teknik Bilgiler*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Renk | Gri |
| Genişlik | 1000 mm |
| Kalınlık | 0,50 mm |
| Ağırlık | 200 g/m² |
| Rulo Uzunluğu | 30 m |
| Çekme Dayanımı (Boyuna / Enine) | 270 / 170 N |
| Uzama (Boyuna / Enine) | %60 / %70 |
| Yırtılma Direnci | 65 / 110 N |
| Su Basıncına Dayanım | ≥ 1,5 bar |
| UV Dayanımı | ≥ 450 saat |
| Su Buharı Direnci (sd) | ≥ 75 m |
| Yangın Sınıfı | B2 |

## *Uygulama*

1. Membran zemine uygun bir astar sonrası ince seramik yapıştırıcısıyla uygulanır.
2. Yüzeye kenardan kenara gerilerek serilir, hava boşlukları giderilir.
3. Köşe ve birleşim yerlerie sızdırmazlık bantları uygulanır.
4. Üzerine C2 sınıfı yapıştırıcı ile seramik döşemesine hemen başlanabilir.

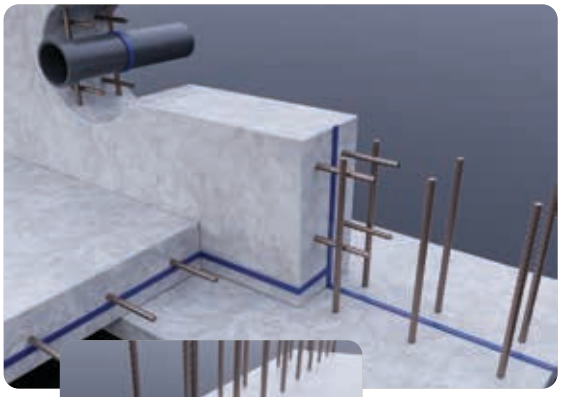
KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü



# TECHNOKRAFT SUYLA GENLEŞEN BANT

**KR-JTK-400**

***Beton derzlerinde su temasında şişerek kalıcı sızdırmazlık sağlayan genleşme bandı.***





1



2



3



4

## *Özellikleri*

- Su ile temas ettiğinde hacmini artırarak derzleri kapatır.
- Tekrar eden şişme–kuruma döngülerine dayanıklıdır.
- Beton, çelik ve PVC yüzeylere güçlü yapışma sağlar.
- Kolay uygulanır, yüksek basınca ve yeraltı su yüklerine dayanım sunar.

## *Kullanım Alanları*

- Betonarme yapıların soğuk derzlerinde içten su yalıtımı;
- Temel perde duvarları ve grobeton birleşimleri;
- Boru geçişleri ve tesisat elemanları çevresi;
- Yeraltı suyu, yüzey suyu veya birikme suyu riski olan bölgeler.

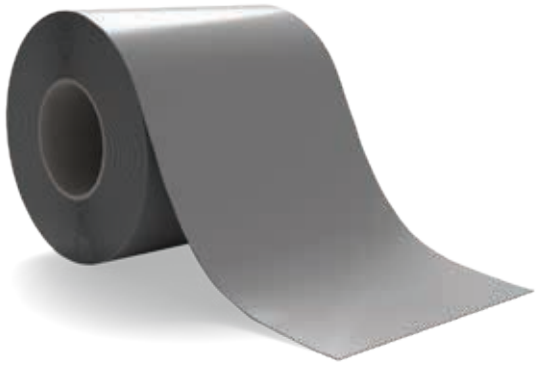
## *Teknik Özellikler*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Profil | 5 × 20 mm kare kesit |
| Yoğunluk | ≈ 1,22 g/cm³ |
| Şişme Kapasitesi | 500% (distile su), 333% (alkali), 243% (asidik) |
| Şişme Basıncı | ≈ 1,30 N/mm² |
| Yangın Sınıfı | DIN 4102 – B2 |
| Su Geçirmezlik | 2,0 bar / 0,25 mm derz genişliği |
| Kimyasal Dayanım | Birçok kimyasala dayanım; aromatik yağ ve solventlerde dikkat |

## *Uygulama*

Alt yüzey temiz, kuru ve düzgün olmalıdır ***(1)***. Bant betona yapıştırıcı ile sabitlenir ***(2)*** veya 150 mm aralıklarla çivilenebilir ***(3)***. Ek yerlerinde minimum 50 mm bindirme bırakılır ***(4)***. Beton dökümü öncesi bandın kuru olduğundan emin olunmalı, döküm sonrası bant en az 10 cm beton ile kaplanmalıdır.

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü



# TECHNO KRAFT FPO DİLATASYON BANDI

**KR-JTK-601/602/603/604**

**200-250-300-400 mm**

***Esnek FPO dilatasyon bandı; yapı derzlerinde ve hareketli bölgelerde uzun ömürlü, güvenilir su yalıtımı sağlar. UV ve kimyasal dayanımıyla iç ve dış mekâna uygundur.***





1



2



3



4

## *Özellikleri*

- Yüksek esneklik: eksenel ve çapraz yönde yüksek uzama kabiliyeti.
- UV'ye, kimyasallara ve neme karşı dirençli yapı.
- %100 su geçirimsiz, uzun ömürlü elastik koruma.
- Beton, harç, metal ve çeşitli yüzeylere uygun yapışma performansı.

## *Teknik Özellikler*

| | |
|---|---|
| Genişlikler | 200–250–300–400 mm |
| Kalınlık | 1,0 mm |
| Ağırlık | ~1020 g/m² |
| Uzama (boyuna / enine) | %980 / %800 |
| Çekme dayanımı (boyuna / enine) | 13,2 N/mm² / 8,8 N/mm² |
| Yırtılma dayanımı | 265 / 275 N |
| UV dayanımı | > 6500 saat |
| Su buharı geçirgenliği | 98 m |
| Su sızdırmazlık | 24–72 saat testlerde tam geçirimsiz |
| Kimyasal dayanım | Asit, klor, tuzlu su, alkali çözeltilere karşı dayanıklı |

## *Uygulama*

1. Derzi hazırlayın: Yüzeyi temizleyin, gerekli bölgeleri zımparalayın (özellikle bindirme alanı 10 cm).
2. Astar / yapıştırıcı uygulayın: Yüzeye fırça veya rulo ile uygun yapıştırıcıyı sürün.
3. Bandı yerleştirin: Bandı yapışkan üzerine oturtun, kırışıklıkları önleyerek ortadan dışa doğru bastırın.
4. Kenetleme & bitirme: Gerekiyorsa sıcak hava ile bindirme kaynak yapılır. Hava boşluğu bırakmadan tamamlayın.



# ZEMİN SİSTEMLERİ



| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| **ÇİMENTO ESASLI ZEMİN SİSTEMLERİ** | | | |
| KR-6000 | Gri | TECHNO KRAFT GROUT HARCI | Çimento esaslı, polimer modifiyeli, hızlı dayanım kazanan, rötre yapmayan yüksek mukavemetli grout tamir harcıdır. ***TS EN 1504-3: 2005*** sınıfına uygundur. |
| KR-6010 | Gri | TECHNO KRAFT SELF LEVELING | Çimento esaslı, tozumaz, yüksek dayanımlı ve kendiliğinden yayılma özelliği ile pürüzsüz yüzey oluşturan self-levelling şap malzemesidir. ***TS EN 13813***'e ve ***CT-C25-F3*** sınıfına uygundur. |
| KR-6020 | Natural/ Kırmızı/ Yeşil | TECHNO KRAFT YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ (KUVARS ve SİLİS AGREGALI) | Çimento esaslı, kuvars ve silis agrega takviyeli yüzey sertleştirici; yoğun trafik ve darbe yüklerine karşı yüksek dayanım sağlar. ***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |
| **LİTYUM SİLİKAT ESASLI ZEMİN SİSTEMLERİ** | | | |
| KR-ACA-105 | Şeffaf | TECHNO KRAFT LITIUM SILICATE CONCRETE HARDENER | Beton yüzeylerde tozumazlık ve yüzey sertliği sağlayan, yüksek penetrasyonlu lityum silikat esaslı şeffaf yüzey güçlendiricidir. ***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |
| **EPOKSİ ESASLI ZEMİN SİSTEMLERİ** | | | |
| KR-EPA-105 | Şeffaf | TECHNO KRAFT 2K EPOXY PRIMER | Beton yüzeylerde aderansı artıran, yüksek nüfuz kabiliyetine sahip iki bileşenli şeffaf epoksi astardır. ***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |
| KR-EPS-202 | STD | TECHNO KRAFT 2K EPOXY SELF LEVELING | İki bileşenli, kendiliğinden yayılma özelliğine sahip, yüksek kimyasal ve mekanik dayanımlı epoksi kaplama sistemidir. ***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |
| KR-EPB-302 | STD | TECHNO KRAFT 2K EPOXY ANTI SLIP FLOOR PAINT | Kaydırmaz yüzey oluşturan, aşınmaya ve kimyasal etkilere dayanıklı iki bileşenli epoksi zemin boyasıdır. ***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |
| KR-EPB-402 | STD | TECHNO KRAFT 2K EPOXY PAINT | Endüstriyel zeminlerde yüksek dayanım ve kimyasal direnç sağlayan, iki bileşenli epoksi yüzey kaplama boyasıdır. ***TS EN 1504-2*** standardına uygundur. |
| **DİĞER ÜRÜNLER** | | | |
| KR-PUB-506 | STD | TECHNO KRAFT ALIPHATIC PU FINISH 2K | UV dayanımlı, sararma yapmayan, dış mekân için ideal, yüksek elastikiyete sahip alifatik poliüretan son kat kaplamadır |
| KR-PUT-800 | Şeffaf | TECHNO KRAFT STONE FIX | Tek bileşenli, Kuru peyzaj uygulamalarında kullanılan kum, ağaç kabuğu, çakıl tüf ve ponza gibi dekoratif zemin malzemelerini sabitlemek için geliştirilmiş özel bir bağlayıcıdır. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
TS EN 1504-3:
2005

# TECHNO KRAFT GROUT HARCI

KR-6000




***Çimento esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli grout harcıdır. Çok hızlı dayanım kazanır, büzülme (rötre) yapmaz, yüksek mukavemete sahiptir ve kendiliğinden yerleşir.***

## *Avantajları*

- Çok hızlı erken dayanım kazanır, 1 saat içinde kullanıma hazır hale gelir.
- Tek seferde 150 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Yüksek yapışma gücüne ve basınç dayanımına sahiptir.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Donma–çözülme çevrimlerine dayanıklıdır.
- Hava koşullarından etkilenmez.
- Su geçirimsizdir.
- Ayrışma ve su kusma yapmaz.
- Sadece su ile karıştırılır, uygulaması kolaydır.
- Akışkan ve kendiliğinden yerleşen kıvamdadır.

## *Kullanım Alanları*

- Menhol kapaklarının sabitlenmesinde.
- Hızlı trafiğe açılması gereken saha betonu ve beton yol onarımlarında.
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde.
- Endüstriyel makinelerin zemine sabitlenmesinde.
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında.
- Jeneratör, kompresör, pompa vb. her türlü endüstriyel makinenin yere sabitlenmesinde.
- İç ve dış mekân uygulamalarında.

## *Yüzey Hazırlığı*

- Yüzey sağlam, temiz, kuru ve toz, yağ, gres, buz gibi kirleticilerden arındırılmış olmalıdır.

- Yüzey, yüksek basınçlı su jeti, pürüzlendirme veya kumlama gibi yöntemlerle hazırlanmalıdır.
- Beton yüzeyler uygulamadan önce 2–6 saat nemlendirilmelidir. Fazla su uygulama öncesinde uzaklaştırılmalıdır.

## Kullanım Şekli

- Karıştırma kabına önce gerekli miktarda su eklenir, ardından ***TECHNO KRAFT GROUT HARCI*** tozun yarısı ilave edilir ve düşük devirli (max 500 devir/dk) mikser ile karıştırılır.
- Tozun kalan kısmı eklenip, homojen ve topaksız olana kadar tekrar karıştırılır (en az 3 dakika).
- Harç, karıştırıldıktan sonra 15 dakika içinde kalıba dökülmelidir.
- Hava kabarcığı kalmamasına özen gösterilmelidir.
- Temel plakalarında akışkanlık için basınç uygulanmalı, gerekirse zincir veya çelik kuşak kullanılmalıdır.
- Büyük hacimli uygulamalarda grout pompası tavsiye edilir.

## Sarfiyat

10 mm kalınlığında uygulama için yaklaşık sarfiyat 19 kg/m²'dir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.




## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri renkli toz |
| ***İçerik:*** Mineral dolgular, özel çimento | |
| Karışım Oranı | 2,5-3,0 lt su / 25 kg toz |
| Kap Ömrü | 5-20 dakika |
| Kullanıma Alma Süresi | (20 0C) 1 saat |
| Tüketim | 2,30 kg toz (1m³ harç için) |
| Uygulama Kalınlığı | Min. 10 mm / Maks. 150 mm |
| Eğme Dayanımı (EN 12190) | ≥ 7,0 MPa (1 gün)<br>≥ 10,0 MPa (28 gün) |
| Basınç Dayanımı (EN 12190) | ≥ 15,0 MPa (1 saat)<br>≥ 40,0 MPa (1 gün)<br>≥ 50,0 MPa (7 gün)<br>≥ 70,0 MPa (28 gün) |
| Elastisite Modülü (EN 13412) | ≥ 20 GPa |
| Betona Yapışma (EN 1542) | ≥ 2,0 MPa |
| Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057) | ≤ 0,5 kg/m-2h-0,5 |
| Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4) | ≥ 2,0 MPa |
| Sıcaklık Dayanımı | (- 30°C) - (+ 80°C) |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | A1 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
CT C25 F3
TS EN 13813

# TECHNO KRAFT SELF LEVELING

KR-6010




## Avantajları

- Tek bileşenli; sadece su ile hazırlanır.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.
- Çimento, epoksi ve poliüretan esaslı yapıştırıcılar ile uyumludur.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda.
- Alışveriş merkezleri, hastaneler, mağazalar, ofisler, oteller.
- Seramik, doğal taş, parke, PVC gibi kaplamalar öncesi zemin düzeltme amacıyla.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal zeminlere uygulanmaz.
- Kuvvetli rüzgâr, direkt güneş ve sıcak ortamlarda uygulanmaz.
- Ağır trafikli, hareketli veya %1'den büyük eğimli zeminlere uygun değildir.
- Son kat olarak kullanılmaz, kaplama yapılmadan açık bırakılmamalıdır.
- Gereğinden fazla su eklenmemelidir.
- Koruyucu eldiven önerilir; detaylı önlem için MSDS'ye bakınız.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey temiz, düzgün ve yağ, boya, wax, parafin vb. kalıntılardan arındırılmış olmalıdır.
- Yeni beton yeterli mukavemete ulaşmış olmalı.
- Sıcak havada yüzey ıslatılmalı, birikinti su kalmamalı.
- Şap uygulamasından önce, astar önerilir ve tam kuruması beklenir.
- Gözeneksiz ve geçirimsiz yüzeyler için uygun değildir.

***Çimento esaslı, kullanıma hazır, yüksek mukavemetli, tozuma yapmayan ve kendiliğinden yayılma (self-leveling) özelliğine sahip düzeltme (tesviye) şapıdır.***

## Kullanım Şekli

- 1 torba (25 kg) ***TECHNO KRAFT SELF LEVELİNG***, 7,5–8 lt su ile 400–600 devir/dk mikserle en az 5 dk karıştırılır.
- Malzeme dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılır ve zemine dökülür.
- Dişli mala ya da gelberi ile yayılır; kirpi rulo ile hava kabarcıkları alınır.
- Tek katta max. 10 mm, daha kalın uygulamalarda %30 oranında temiz, kuru kum eklenebilir.
- Kaplama öncesi şap en az 3 gün beklenmeli; şap açık bırakılmamalıdır.

## Sarfiyat

1 mm kalınlığında uygulama için sarfiyat 1,6–1,8 kg/m² olup, 25 kg'lık bir torba ile 10 mm kalınlığında yaklaşık 1,5 m² alan kaplanabilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri |
| **İçerik:** çimento, mineral dolgu, akışkanlaştırıcı polimer | |
| Tane Boyutu: | < 0,4 mm |
| Bağ Dayanımı | ≥ 0,2 N/mm² |
| Basınç Dayanımı | 24 saat: ≥ 4 N/mm²<br>28 gün: ≥ 10 N/mm²<br>28 gün (astar katkılı): ≥ 25 N/mm² |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 3,0 N/mm² (28 gün) |
| Aşınma Direnci | A3 |
| Yüzey Sertliği | SH30 |
| Yangına Tepki | A1 |
| Priz Süresi | 17–18 saat |
| Olgunlaşma Süresi | min. 5 dk |
| Karışım Oranı | 25 kg toz + 7,5–8 kg su |
| Sıcaklık Dayanımı | -40°C ~ +100°C |
| Kap Ömrü | 1 saat |










KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

kırmızı

yeşil

Conforms to
TS 1504-2

25 ±%2 Kg

# TECHNO KRAFT YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

KR-6020




***Çimento esaslı, kuvars ve silis agregalı, polimer takviyeli, kullanıma hazır toz halde ve serpilerek uygulanan beton yüzey sertleştiricisidir.***

## *Avantajları*

- Toz formda olup kolay ve hızlı uygulanır.
- Kuvars agregalı yapısı sayesinde donma–çözünme döngülerine karşı yüksek dayanım gösterir.
- Doğru uygulandığında uzun ömürlü bir yüzey elde edilir.
- Yüzey sertliği, standart betona göre 2–4 kat artar.
- Donma önleyici tuzlar ve çeşitli kimyasallara karşı dirençlidir.
- Yüzeyde tozuma oluşumunu engeller, bakım ve temizlik işlemlerini kolaylaştırır.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekânlarda.
- Depo, fabrika ve atölyelerde.
- Alışveriş merkezleri ve restoranlarda.
- Yükleme-boşaltma alanlarında, otoparklarda ve lastik tekerlekli araç trafiği olan tüm zeminlerde.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Uygulama ortamı ve zemin sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Renkli yüzeylerde en az 8 kg/m² malzeme kullanılmalı; daha az kullanımda yüzeyde açık renk tonları oluşabilir.
- Betonun kalitesi, tipine ve ortam koşullarına göre uygulama zamanı ve yöntemi belirlenmelidir.
- Yüzey sertleştiriciler betonun sadece aşınma ve darbe dayanımını artırır; betonun basınç, çekme ve eğilme mukavemetine etki etmez.



- Şap betonundaki çatlaklar yüzey sertleştirici üzerine aynen yansır.
- Uygulama sırasında yüzeye kesinlikle su eklenmemelidir.
- Aynı renkteki sertleştiriciler, farklı betonlarda renk farkı oluşturabilir; bu normaldir.
- Düşük nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek nemde ise terleme görülebilir; yüksek nem ortamında betonun priz süresi uzar.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılmalı, detaylı önlemler için ürünün MSDS belgesine başvurulmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak betonun en az C25 sınıfında ve minimum 10 cm kalınlığında olması gereklidir.
- Su/çimento oranı 0,45–0,55 arasında olmalıdır.
- Yüzey düzeltme işlemi tamamlandıktan ve beton, üzerine çıkıldığında 5–8 mm derinliğinde ayak izi bırakacak priz seviyesine ulaştığında uygulamaya geçilir.
- Taze betonun terleme suyu buharlaştıktan sonra uygulama yapılmalıdır.

## Kullanım Şekli

- ***TECHNO KRAFT YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ*** iki aşamada serpilir: İlk aşamada malzemenin yaklaşık 2/3'ü, beton üzerine eşit dağıtılır ve disk perdahı ile taze betona yedirilir.
- Yüzey betonun izin verdiği ölçüde ilk düzeltme yapılır.
- Kalan 1/3'lük malzeme ikinci aşamada serpilir ve perdah işlemi dik açıyla tekrarlanır.
- Son bitirme perdahı, mala ve bıçak açısı ayarlanarak (helikopter mala ile) yüzey pürüzsüz ve parlak olana kadar sürdürülür.
- Uygulama sonrası yüzeye kesinlikle su eklenmemelidir.
- Yüzey sertleştirici uygulandıktan sonra çatlamayı ve toz oluşumunu önlemek için uygun kür malzemesi ile kür yapılmalıdır.
- Kür işlemi, betonun yeterli priz almasının ardından ve ortam sıcaklığına uygun olarak fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Açık alanlarda yapılan kür uygulamalarında yüzey 24 saat boyunca yağmur ve kardan korunmalıdır.
- Kimyasal kürler, uygulama sonrası yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

## Sarfiyat

- Kullanım miktarı ve uygulama becerisine bağlı olarak ortalama 4–8 kg/m²'dir.
- Renkli uygulamalarda en az 8 kg/m² kullanılmalıdır.

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Natural, kırmızı, yeşil |
| **İçerik:** portland çimento, sert dolgu ve polimer katkılar | |
| Kapiler Su Emme ve Geçirgenlik (EN 1062-3) | < 0,1 kg/(m²·h$^{0,5}$) |
| Basınç Dayanımı (EN 12190) | 70–80 N/mm² (Sınıf II) |
| Yapışma Dayanımı (EN 1542) | ≥ 0,8 N/mm² |
| Aşınma Direnci (EN ISO 5470-1) | 12–15 cm³/50 cm² |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

şeffaf

30 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2

# TECHNO KRAFT LITHYUM SILICATE CONCRETE HARDENER

AKRİLİK ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

KR-ACA-105




***Beton ve çimento esaslı zeminlere emprenye olarak uygulanan, yüzeyin tozumazlığını artıran, şeffaf, lityum silikat esaslı likit yüzey sertleştiricisidir. Uygulandığı yüzeyde dayanım artışı sağlar, kimyasal ve mekanik direnç kazandırır.***

## *Avantajları*

- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Şeffaf, kokusuzdur.
- Uygulama sonrası nüfuz ederek sert ve mukavim bir yüzey oluşturur.
- Betonarme ve çimento esaslı yüzeylerde tozumazlık sağlar.
- Yüzeyin kimyasal ve aşınma dayanımını artırır.
- Yüzey emiciliğini azaltır, temizliği kolaylaştırır.
- UV dayanımı vardır.
- Solvent içermez; çevre dostu formülasyondur.
- Temiz su ile seyreltmeden uygulanır.

## *Kullanım Alanları*

- Tozumazlık istenen yatay ve dikey betonarme yüzeyler;
- Üretim tesisleri, otoparklar, mağazalar;
- Endüstriyel tesisler, depolar;
- Brüt beton duvarlar.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Sıcak havalarda yüzey direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Uygulama öncesi ürün hafifçe çalkalanabilir, içine yabancı madde eklenmemelidir.
- Uygulama sonrası yüzey tamamen kuruyana kadar su, yağmur ve erken trafik yüküne karşı korunmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey sağlam, kuru ve temiz olmalıdır.
- Toz, yağ, kür malzemesi, epoksi–akrilik kaplama, bitüm ve aderansı zayıflatacak maddeler tamamen uzaklaştırılmalıdır.
- Yüzey hazırlığı gerekirse blast-track, rotatif veya slim makinalar ile yapılmalıdır.
- Beton yüzey silme işlemi yapıldıktan sonra yüzey endüstriyel süpürge ile temizlenmelidir.
- Yüzey kalitesi, uygulanacak malzemenin homojen yayılması için önemlidir.
- Gerekirse parlatma işlemi sonrası reçine esaslı pedlerle kademeli uygulama yapılabilir.

## Uygulama Talimatları

***Karışım Şekli:***

- ***KR-ACA 105*** kullanıma hazırdır; seyreltme yapılmaz.
- Uygulama öncesi bidon hafifçe çalkalanabilir.

***Uygulama***:

- Düşük basınçlı püskürtme makinesi, rulo veya fırça ile yüzeye uygulanır.
- Yüzey tamamen doyurulmalı, kuru alan bırakılmamalıdır.
- Fazlalık malzeme çekpas veya gelberi ile uzaklaştırılmalıdır.
- Parlak yüzey için uygulamadan 24 saat sonra reçine esaslı pedlerle parlatma yapılabilir.
- Sıcak havalarda ürün hızlı kuruyabileceğinden yüzey uygun hale getirilmelidir.

## Sarfiyat

Yüzeyin durumuna bağlı olarak: 0,08 – 0,10 lt/m² (Beton kalitesi ve emicilik tüketimi artırabilir.)

## Raf Ömrü ve Depolama

- Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin ortamda (+5°C – +25°C) 1 yıl saklanabilir.
- Olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Kullanılan aletler su ile temizlenir; malzeme kurumuşsa mekanik temizleme gerekir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Şeffaf, renksiz |
| Yoğunluk | 1,20 ± 0,05 gr/cm³ |
| Katı Madde Oranı | %23 (ağırlıkça) |
| Yaya trafiğine açılma süresi | 2–4 saat (20°C) |
| Araç trafiğine açılma süresi | 24 saat |
| Tam kuruma | 7 gün (20°C) |
| Aşınma direnci | Taber 1000/1000 çevrim, C25–C35 betonlarda %20 artış |
| Kimyasal Dayanım | Motor yağı, mazot, katkı tuzları, borat, asetik asit (%10), sitrik asit (%10), laktik asit (%10) karşı dirençli |
| Alkali Dayanımı | Sodyum hidroksit (%10) |
| Asit Dayanımı | Sulfamik ve nitrik asit — dayanıklı |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

şeffaf

21 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2

# TECHNO KRAFT 2K EPOXY PRIMER

KR-EPA-105




***Düşük viskoziteli, solvent içermeyen, çift komponentli epoksi astar. Beton ve çimento esaslı yüzeylere derin nüfuz ederek mükemmel aderans sağlar, tozumayı azaltır ve kaplama sistemleri için güçlü bir zemin hazırlar.***

## *Avantajları*

- Solventsiz yapı — düşük VOC, iç mekan kullanımına uygun.
- Betona mükemmel emprenye olur, yüksek aderans sağlar.
- Tozumayı önler, yüzey dayanımını artırır.
- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir (asit, alkali, yağ, gres vb.).
- Eski ve yeni döşemelerin tamirinde kullanılabilir.
- Rulo veya mala ile kolay uygulanır.
- Hijyenik alanlarda kullanım için uygundur.

## *Kullanım Alanları*

- Epoksi ve poliüretan zemin kaplama sistemleri altına astar.
- Poliüretan, poliürea su yalıtım sistemleri altı.
- Silis kumu ile karıştırılarak tamir harcı, dolgu ve pah yapımı.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Uygulama yüzeyi sağlam, kuru, temiz olmalıdır.
- Toz, yağ, parafin, bitüm ve aderansı azaltan maddeler tamamen temizlenmelidir.
- Beton en az C20/25 olmalı; yüzey çekme dayanımı ≥1,5 N/mm², nem oranı ≤%4.
- Uygulama sırasında su, yağmur, don ve mekanik etkilere karşı korunmalıdır.
- Ambalaj açıldıktan sonra ürün hemen tüketilmelidir.



## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey, blastrack / rotatiger vb. mekanik yöntemlerle pürüzlendirilir.
- Endüstriyel süpürge ile tamamen tozdan arındırılır. İyi aderans için yüzey +8°C – +35°C arasında olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Karışım:***

- B bileşeni tamamen A bileşenine eklenir, 300–400 devirde homojen olana kadar karıştırılır.
- Karışım ikinci bir kaba alınarak 3–4 dakika yeniden karıştırılması tavsiye edilir.

***Uygulama:***

- Rulo, kısa tüylü rulo veya taraklı mala ile homojen şekilde uygulanır.
- Yüzey doyurulana kadar 1 veya 2 kat uygulanabilir.
- Mat lekeler görülürse ek kat uygulanmalıdır.
- Pürüzlü yüzey istenirse taze malzeme üzerine silis kumu serpilir.

***Kat Süreleri:***

- Katlar arası bekleme: 8–12 saat (20°C)
- Hafif trafiğe açılma: 12–24 saat (20°C)
- Tam kür: 7 gün

## Sarfiyat

Betonun kalitesine ve emiciliğine bağlı: 0,30–0,50 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Orijinal, kapalı ambalajında +5°C – +25°C arasında 12 ay. Donma, direkt güneş ve yüksek sıcaklıktan korunmalıdır. Açılan ürün hemen kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Şeffaf / Renksiz |
| Yoğunluk | 1,05 ± 0,05 g/cm³ (A+B / 23°C) |
| Katı Madde | %100 |
| Karışım Oranı | 2,5 : 1 (A:B – ağırlıkça) |
| Kullanım Süresi | 80 dk (+10°C)<br>30–35 dk (+25°C) |
| Katlar Arası Süre | 8–12 saat / 20°C |
| Betona Yapışma | 2,2 – 2,4 N/mm² |
| Hafif Trafik | 12–24 saat / 20°C |
| Tam Kür | 7 gün / 20°C |
| Uygulama Sıcaklığı | +8°C – +35°C |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

standart renkler

20 ±%2 Kg

Conforms to
TS 1504-2

# TECHNO KRAFT 2K EPOXY SELF LEVELING

KR-EPS-202




***Solventsiz epoksi reçine esaslı, düşük viskoziteli, iki bileşenli, renkli self-leveling zemin kaplama malzemesidir. Beton ve çimento esaslı yüzeylerde mükemmel yayılma göstererek derzsiz, homojen, parlak veya isteğe bağlı pürüzlü yüzey oluşturur. Kimyasal dayanım, mekanik yük direnci ve estetik gerektiren endüstriyel ve ticari alanlarda uzun ömürlü bir kaplama sağlar.***

## *Avantajları*

- Solventsiz formül: düşük VOC, iç mekân kullanımı için güvenlidir.
- Kendiliğinden yayılma özelliği sayesinde derzsiz, düzgün yüzey oluşturur.
- Kimyasal maddelere, yağa, greslere ve endüstriyel atıklara karşı yüksek dayanım.
- Beton yüzeylerde tozuma riskini azaltır; yüzey dayanımını artırır.
- Aşınma, sürtünme ve mekanik darbelere karşı dirençlidir.
- Temizlemesi kolaydır, bakım gerektirmez; hijyenik alanlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma mukavemeti ile uzun süreli performans sağlar.
- Renk seçenekleri mevcuttur (Ral 7032, 7035).

## *Kullanım Alanları*

- Gıda üretim alanları ve endüstriyel mutfaklar;
- Laboratuvarlar ve ilaç–kimya sanayii;
- Otoparklar ve araç servis alanları;
- Üretim tesisleri, depolar;
- Ofisler, mağazalar, iş merkezleri;
- Hayvan çiftlikleri ve hijyen gerektiren zeminler.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Yüzey nem oranı %4'ü geçmemeli, yüzey sıcaklığı +8°C üzerinde olmalıdır.
- Beton en az C20/25, yüzey çekme dayanımı ≥1,5 N/mm² olmalıdır.
- Uygulama sırasında ve sonrasında su, yağmur, çiğ,

don ve mekanik etkilere karşı korunmalıdır.
- Ambalaj açıldıktan sonra karışım hemen kullanılmalıdır.
- Sıcaklık artışında reaksiyon süresi hızlanır; soğukta yavaşlar.

## Yüzey Hazırlığı

- Beton yüzey blastrack, rotatiger vb. mekanik yöntemlerle aşındırılarak pürüzlendirilir.
- Tüm zemin endüstriyel süpürge ile tozdan arındırılır.
- Yüzeyde yağ, gres, parafin, bitüm, epoksi–akrilik kaplama kalıntıları ve aderansı azaltan maddeler bulunmamalıdır. Üst kat uygulamanın başarısı yüzey hazırlığına doğrudan bağlıdır.
- Hazırlanan yüzeye uygulama öncesi solventsiz epoksi astar uygulanmalı ve yüzey homojen şekilde doyurulmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Karışım:***

- A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici) ambalaj oranına göre eksiksiz karıştırılır.
- B bileşeni tek seferde A bileşenine eklenir.
- 300–400 devir/dk hızında 3–4 dakika homojen görünüm elde edilene kadar karıştırılır.
- Kenarlar ve kap tabanı mutlaka sıyrılarak karışım bütünlüğü sağlanır.
- Karışım yeni bir kaba aktarılıp 3–4 dakika daha karıştırılması tavsiye edilir.
- Gerekirse agrega ilavesi yapılabilir (şantiyede uygulanabilir).

***Uygulama:***

- Hazırlanan karışım taraklı mala veya özel kauçuk rulo ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılır.
- Kabarcık oluşumunu engellemek için yüzeye kirpi rulo uygulanır.
- Pürüzlü yüzey isteniyorsa, henüz yaş kaplama üzerine silis kumu serpilir.
- Tam kuruma sonrası fazla kum süpürülür ve yüzey ***TECHNO KRAFT 2K EPOXY PAINT*** solventsiz epoksi boya ile son kat kaplanabilir.

## Sarfiyat

- Hafif yükler: 1,0 kg/m² (≈0,7 mm).
- Orta–ağır yükler: 1,5 kg/m² (≈1 mm).

## Raf Ömrü ve Depolama

+10°C ile +25°C arasında kuru ve serin ortamda 12 ay dayanır. Donma, direkt güneş ve yüksek sıcaklıktan korunmalıdır. Açılan ambalaj ve karıştırılan ürün hemen tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | 10°C | 20°C | 30°C |
|---|---|---|---|
| Kapta Kalma Süresi | 90 dk | 50 dk | 25 dk |
| Yeni Kat Süresi | 25–35 saat | 12–18 saat | 7–11 saat |
| İlk Sertleşme | 30 saat | 15 saat | 8 saat |
| Tam Kür | 10 gün | 7 gün | 5 gün |
| Yürüme Süresi | 2 gün | — | — |

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Basınç Mukavemeti | 98 N/mm² |
| Esneme Mukavemeti (DIN 1164) | 62 N/mm² |
| Çekme Mukavemeti | 4,3 N/mm² |
| Shore D Sertliği | 85 ±3 |
| Kimyasal Dayanım | Dayanıklı (Formaldehit, potasyum hidroksit, sodyum hidroksit %30, sitrik asit %30) |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

standart renkler

20 ±%2 Kg

Conforms to
TS 1504-2

# TECHNO KRAFT 2K EPOXY ANTI SLIP FLOOR PAINT

KR-EPB-302




***Solvent içermeyen, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, yüksek mekanik ve kimyasal dayanımlı, portakal desenli kaydırmaz zemin kaplamasıdır. Kayma direnci gerektiren endüstriyel ve ticari zeminlerde uzun ömürlü, hijyenik ve kolay temizlenebilir bir yüzey oluşturur.***

## *Avantajları*

- Solventsiz yapısı sayesinde düşük VOC ve iç mekân kullanımına uygundur.
- Portakal dokulu yüzeyiyle yüksek kaymazlık sağlar.
- Yağ, gres, alkali ve kimyasal atıklara karşı dayanıklıdır.
- Beton yüzeylerin tozumasını önler, yüzey dayanımını artırır.
- Sürtünme, aşınma ve mekanik darbelere karşı dirençlidir.
- Hijyenik alanlarda kullanıma uygundur; kolay temizlenir, bakım gerektirmez.
- Derzsiz yapısıyla estetik ve homojen görünüm sunar.
- Yüksek yapışma mukavemeti ile uzun ömürlü bir kaplama oluşturur.

## *Kullanım Alanları*

- Gıda üretim alanları ve endüstriyel mutfaklar;
- Laboratuvarlar, ilaç ve kimya sanayii;
- Otoparklar, araç servis alanları;
- Üretim tesisleri, depolar, iş merkezleri;
- Ofisler, mağazalar, teknik hacimler;
- Ahır ve çiftlik yapıları.
- Kaymazlık ve yüksek dayanım gerektiren tüm endüstriyel zeminlerde kullanılır.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Yüzey nem oranı %4'ü geçmemeli, yüzey sıcaklığı +8°C üzerinde olmalıdır.



- Beton en az C20/25 olmalı; çekme dayanımı ≥1,5 N/mm² olmalıdır.
- Yüzeyde yağ, gres, toz, boya kalıntısı, kür malzemesi gibi aderansı azaltan tabakalar bulunmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey tamamen kür alana kadar su, yağmur, don ve mekanik etkilerden korunmalıdır.
- Açılan ve karıştırılan ürün kısa sürede reaksiyona girdiğinden derhal kullanılmalıdır.
- Sıcaklık arttıkça çalışma süresi kısalır; düşük sıcaklıkta uzar.

## Yüzey Hazırlığı

Yüzey mekanik yöntemlerle (blastrack, rotatiger vb.) pürüzlendirilip sağlam zemin ortaya çıkarılmalıdır. Tüm toz tabakası endüstriyel süpürge ile uzaklaştırılmalıdır.

Yüzey tamamen temizlendikten sonra uygun solventsiz epoksi astar uygulanır. Astar yüzeyi doyurmalı, gözenekli bölgeler ek kat ile tamamlanmalıdır. Astar tam yapışma sağladıktan sonra kaplama uygulamasına geçilir.

## Uygulama Talimatları

***Karışım:***

- A (reçine) ve B (sertleştirici) bileşenleri ambalaj oranına göre tamamen karıştırılır.
- 300–400 devir/dk hızında, kenarlar ve dip bölgeler sıyrılarak 3–4 dakika homojen karışım elde edilir.
- Gerekirse karışım temiz bir kaba aktarılarak kısa bir süre yeniden karıştırılması önerilir.

***Uygulama:***

- Malzeme yüzeye dökülerek taraklı mala veya özel kauçuk rulo ile yayılır.
- Kaplama içinde kabarcık oluşumunu engellemek için taze yüzeye kirpi rulo uygulanır.
- Uygulama düşük sıcaklıklarda yavaş, yüksek sıcaklıklarda daha hızlı reaksiyon gösterir.
- Yüzey tam priz alıncaya kadar mekanik etkilerden, sudan ve kimyasal temaslardan korunmalıdır.

## Sarfiyat

Genellikle: 0,50 – 0,80 kg/m².
1 mm kaplama kalınlığı için: ~1,5 kg/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

- +10°C ile +25°C arasında, kuru ve serin ortamda 12 ay depolanabilir.
- Açılmamış ambalajlar uzun süre dayanır; açılan ürün hemen kullanılmalıdır.
- Doğrudan güneş, don, aşırı sıcak ortam ve nemden korunmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | RAL 7032, 7035 (standart) |
| Karışım Yoğunluğu | 1,65 kg/L @ 20°C |
| Viskozite | 750 ± 150 mPas @ 25°C |
| Shore D Sertliği | 90 ± 5 |
| Yapışma Mukavemeti | > 2 N/mm² |
| Basınç Dayanımı | ~80 N/mm² (10. gün) |
| Eğilme Dayanımı | ~55 N/mm² (10. gün) |
| Aşınma Dayanımı (TS 8130 EN ISO 5470-1, Taber CS17/1000/1000) | 58 mg |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

standart renkler

21 ±%2 Kg

Conforms to
TS 1504-2

# TECHNO KRAFT 2K EPOXY PAINT

KR-EPB-402




***Solvent içermeyen, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, kimyasal ve mekanik dayanımı yüksek son kat kaplama malzemesidir. Düz, homojen, hijyenik ve kolay temizlenebilir bir yüzey oluşturarak endüstriyel ve ticari zeminlerde uzun ömürlü koruma sağlar.***

## *Avantajları*

- Solventsiz yapı: düşük VOC, iç mekân kullanımına uygundur.
- Derzsiz, düzgün bir yüzey oluşturur; hijyeniktir, bakımı kolaydır.
- Yağ, gres, alkali ve kimyasal atıklara karşı yüksek dayanım.
- Betonarme zeminlerde tozumayı önler, yüzey dayanımını artırır.
- Aşınma, sürtünme ve mekanik darbelere karşı dirençlidir.
- Uygulaması kolaydır; rulo veya mala ile homojen yayılır.
- Yapışma mukavemeti yüksektir; uzun ömürlü kaplama sağlar.
- Endüstriyel, ticari ve hijyen gerektiren tüm alanlara uygundur.

## *Kullanım Alanları*

- Gıda üretim tesisleri, endüstriyel mutfaklar;
- Laboratuvarlar, kimya ve ilaç sanayii;
- Otopark ve araç servis alanları;
- Üretim tesisleri, depolar, lojistik merkezleri;
- Ofisler, mağazalar, iş merkezleri;
- Ahır ve çiftlik yapıları.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Yüzey nem oranı %4'ü aşmamalı, sıcaklık +8°C'nin üzerinde olmalıdır.
- Beton kalitesi en az C20/25, çekme dayanımı ≥1,5 N/mm² olmalıdır.

- Yüzey yağ, gres, parafin, bitüm, boya kalıntısı ve tozdan tamamen arındırılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey tam kür alana kadar su, yağmur, çiğ, don ve mekanik darbelere karşı korunmalıdır.
- Soğuk havada reaksiyon süresi uzar, sıcak havada kısalır.
- Kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
- Açılan ambalaj ve karıştırılmış ürün hemen kullanılmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

Mekanik yöntemlerle (blastrack, rotatiger vb.) yüzey pürüzlendirilerek sağlam zemin açığa çıkarılmalıdır. Oluşan toz tabakası endüstriyel süpürge ile tamamen temizlenmelidir.

Aderansı azaltabilecek tüm zayıf tabakalar uzaklaştırılmalı; yüzey kuru, temiz ve sağlam olmalıdır.

Hazırlanan yüzey solventsiz epoksi astar ile astarlanarak kaplamaya hazır hale getirilir. Astar yüzeye homojen şekilde uygulanmalı, gerekirse ikinci katla gözenekler doldurulmalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Karışım:***

- A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici) ambalaj oranında karıştırılır.
- B bileşeni tek seferde A bileşenine eklenir.
- 300–400 devir/dk hızında 3–4 dakika homojen hale gelene kadar karıştırılır.
- Kap kenarları ve dip bölgeler sıyrılarak tam karışım sağlanmalıdır.

***Uygulama:***

- Malzeme yüzeye dökülerek istenilen kalınlıkta taraklı mala veya özel rulo ile yayılır.
- Uygulama sonrası kabarcık oluşumunu engellemek için kirpi rulo kullanılmalıdır.
- Tam kür alıncaya kadar kaplama su, kimyasal ve mekanik etkilere karşı korunmalıdır.

## Sarfiyat

0,300 – 0,400 kg/m² (220–250 mikron kuru film kalınlığı).

## Raf Ömrü ve Depolama

- Kuru ve serin ortamda +10°C ile +25°C arasında 12 ay depolanabilir.
- Donma, direkt güneş ve yüksek sıcaklıktan korunmalıdır.
- Açılan ambalaj ve karıştırılmış ürün hemen tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | RAL 7032, 7035 (diğer RAL tonları üretilebilir) |
| Karışım Yoğunluğu (EN ISO 2811-1) | 1,5 kg/L (20°C) |
| Viskozite (EN ISO 3219) | 900–1500 mPas (25°C) |
| Shore D Sertliği (7 gün, EN ISO 868) | 90 ± 5 |
| Yapışma Mukavemeti (TS EN 1542) | > 2 N/mm² |
| Basınç Dayanımı (EN 196-1) | ~80 N/mm² (10. gün) |
| Eğilme Dayanımı (EN 196-1) | ~55 N/mm² (10. gün) |
| Aşınma Dayanımı (TS 8130 / EN ISO 5470-1, Taber CS17/1000/1000) | 58 mg |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

standart renkler

20 ±%2 Kg

Conforms to
TS 1504-2

UV

# TECHNO KRAFT ALIPHATIC PU FINISH 2K

POLİÜRETAN ESASLI ÇİFT BİLEŞENLİ ALİFATİK SON KAT BOYA

**KR-PUB-506**




***Alifatik poliüretan esaslı, UV dirençli, elastik ve yüksek dayanımlı son kat kaplama malzemesidir. Beton, metal, epoksi ve poliüretan yüzeylerde üstün yapışma sağlar, darbe ve çizilmeye karşı korur, dış etkenlere karşı uzun ömürlü bir film tabakası oluşturur.***

## *Avantajları*

- Soğuk uygulanabilir, hızlı kürlenir ve işlem sürelerini kısaltır.
- Yüksek çizilme ve darbe dayanımı sağlayarak yüzeyleri mekanik zorlanmalara karşı korur.
- UV dayanımı sayesinde dış ortamlarda sararma yapmaz, renk kararlılığını uzun süre muhafaza eder.
- Durgun suya, donmaya ve -40°C'ye kadar termal şoklara dayanıklıdır.
- Yüksek elastikiyeti sayesinde çatlak köprüleme kabiliyeti sunar ve titreşimli yüzeylerde bile performansını korur.
- Uygulandığı yüzeye mükemmel yapışır, polüretan ve poliürea kaplamaların üzerinde ideal son kat olarak çalışır.
- Kolay uygulanabilir formüle sahiptir; rulo, fırça veya havasız püskürtme ekipmanlarıyla rahatlıkla kullanılabilir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir; endüstriyel alanlarda uzun süreli koruma sağlar.
- Hidrofobik yapısı sayesinde su itici özellik kazandırır ve yüzey temizliğini kolaylaştırır.

## *Kullanım Alanları*

- Poliüretan ve poliürea sistemlerinin üst kat kaplamasında.
- UV direnci gereken açık alan zeminlerinde ve yapılarda.

- İçme suyu dışı su tanklarının dış yüzeylerinde koruyucu son kat olarak.
- Tribünler, stadyum yapıları, spor tesisleri ve açık otopark zeminlerinde.
- Epoksi kaplamaların üzerinde dekoratif ve koruyucu son kat olarak.
- Yol çizgileri ve işaretleme uygulamalarında.
- Hijyenik alanlar, gıda üretim tesisleri, depolama alanları, laboratuvarlar.
- Sağlık sektörü zeminlerinde, kimyasal dayanım gerektiren alanlarda.
- Metal ve lifli çimento yüzeylerde yüksek yapışma performansı ile koruyucu kaplama olarak.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Uygulama yapılacak alan iyi havalandırılmalı; solvent buharlarının birikmesine izin verilmemelidir.
- Soğuk havalarda ürün uygulama öncesinde en az 24 saat +15°C'de şartlandırılmalıdır.
- Uygulama sonrası tam kür oluşana kadar yüzey su, yağmur, kar, dolu ve aşırı iklimsel etkilere karşı korunmalıdır.
- Açık alevden uzak durulmalı, uygulama sırasında sigara içilmemelidir.
- Koruyucu ekipmanlar (eldiven, gözlük, uygun iş kıyafeti) kullanılmalıdır.
- Sadece profesyonel kullanım içindir, çocukların erişemeyeceği alanlarda muhafaza edilmelidir.
- Boş ambalajlar gıda maddesi depolamak için kullanılmamalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey sağlam, kuru, temiz ve aderansı bozacak tüm maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Toz, yağ, kir, parafin, bitüm, epoksi ve akrilik kaplama kalıntıları tamamen temizlenmelidir.
- Mekanik yüzey hazırlığı (blasttrack, rotatiger vb.) önerilir; oluşan toz endüstriyel süpürge ile alınmalıdır.
- Beton yüzeylerde C20/25 sınıfı beton ve minimum 1,5 N/mm² çekme dayanımı tavsiye edilir.
- Yüzey sıcaklığı en az +8°C olmalıdır; nem oranı %4'ü aşmamalıdır.
- Hazırlanan yüzeyler uygulama öncesinde uygun bir astar ile ***(KR-EPA-105 TECHNO KRAFT 2K EPOXY PRIMER 2K)*** astarlanmalıdır.
- Yüzey hazırlığı tamamen bitmeden kaplama işlemine başlanmamalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Karışım:***

- ***TECHNO KRAFT ALIPHATIK PU FINISH 2K***, iki bileşenli ambalajlarda uygun karışım oranlarına göre hazırlanmıştır (A bileşeni: reçine, B bileşeni: sertleştirici). Uygulama öncesinde, her iki bileşenin mekanik karıştırıcı ile homojen bir karışım oluşturacak şekilde iyice karıştırılması gerekir.
- B bileşeni tek seferde A bileşeninin içerisine aktarılmalı, ardından düşük devirli (300–400 dev/dk) bir karıştırıcı ve uygun karıştırıcı uçları kullanılarak karışım, tamamen homojen bir yapıya ulaşıncaya kadar karıştırılmalıdır.



***Uygulama:***

- Ürün, rulo, fırça veya havasız püskürtme ile uygulanabilir; kullanılan rulolar tek kullanım için uygundur.
- A ve B bileşenleri üretici talimatlarına uygun olarak düşük devirli karıştırıcı ile homojen karışım elde edilene kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama yüzeye eşit dağıtılmalı, havalandırma delikleri ve film bütünlüğü kontrol edilmelidir.
- Uygulama sonrası 24 saat içinde gerektiğinde ikinci kat uygulanabilir; katlar arası süre aşılmamalıdır.
- Malzeme kürünü tamamlayana kadar su, yağmur, kimyasal etkenler ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.
- Sıcak havalarda kür süresi kısalabilir, düşük sıcaklıklarda ise uzayabilir; ortam koşulları mutlaka dikkate alınmalıdır.

## Sarfiyat

0,150 – 0,250 kg/m² . Yaklaşık 50–60 µ kuru film kalınlığı. Sarfiyat yüzey yapısına, emiciliğine ve uygulama ekipmanına göre değişebilir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Kuru ve serin ortamda +10°C ile +25°C arasında 12 ay depolanabilir. Donma, direkt güneş ve yüksek sıcaklıktan korunmalıdır.

Açılan ambalaj ve karıştırılmış ürün hemen tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | RAL 7032, 7035 (standart) |
| Karışım Yoğunluğu (EN ISO 2811-1) | 1,25 kg/L |
| Viskozite (EN ISO 3219) | 900±1500 mPas |
| Shore D (7 gün) | 3:1 (ağırlıkça) |
| Betona Yapışma Mukavemeti (TS EN 1542) | ≥ 2,4 N/mm² |
| Kopma Mukavemeti (EN 196-1) | ≥ 5 N/mm² (10. gün) |
| Karışım Kap Ömrü | 30–35 dakika |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

30 ±%2 Kg

UV

# TECHNO KRAFT STONE Fix

KR-DTB-100




***Çeşitli ebatlardaki çakıl, kum, volkanik tüf, ponza taşı, ağaç kabuğu ve dekoratif dolgu malzemelerini sabitlemek amacıyla geliştirilmiş, tek bileşenli, su bazlı özel bağlayıcıdır. Kuru peyzaj uygulamalarında yüzey bütünlüğü sağlayarak dekoratif malzemelerin dağılmasını önler.***

## *Avantajları*

- Yağmur ve rüzgâra dayanıklıdır; yüzeyi korurken malzemenin doğal görünümünü bozmadan sabitler.
- Nefes alabilir yapıdadır; su geçirgenliği ve drenajı destekler.
- Kuruduktan sonra şeffaflaşır; dolgu malzemesinin rengini değiştirmez.
- UV dayanımlıdır; uzun süreli dış mekân stabilitesi sağlar.
- Su bazlı ve çevre dostudur.
- Sprey veya karışım yöntemiyle uygulanabilir.

## *Kullanım Alanları*

- Çakıl, kum, volkanik tüf ve ponza taşı yüzeylerin sabitlenmesi,
- Ağaç kabuğu, talaş ve benzeri organik malzemelerin bağlanması,
- Kuru peyzaj tasarımları,
- Yaya yolları, çiçeklik kenarları, dekoratif yüzey düzenlemeleri,
- İç ve dış mekân peyzaj uygulamaları ve bakım çalışmaları.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Uygulamada çiğ oluşumu ve yoğuşma olmamalıdır; yüzey sıcaklığı en az +3 °C olmalıdır.
- Soğuk havalarda ambalajlar uygulama öncesinde en az 24 saat +15 °C'de bekletilmelidir.
- Uygulamayı takip eden 24 saat boyunca yağış ve kuvvetli rüzgâr olmamalıdır.
- Yüksek sıcaklık kürleşmeyi hızlandırır; düşük sıcaklık geciktirir.

- Uygulama öncesinde en az 2 m² test alanı oluşturulmalıdır.
- Sadece profesyonel kullanım içindir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.
- Boş ambalajlar gıda depolamak için kullanılmamalıdır.

## Uygulama Talimatları

***Yüzey Hazırlığı:***

- Yüzey temiz, kuru ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Toz ve gevşek parçacıklar hava tabancası ile uzaklaştırılmalıdır.
- Agregalar istenirse yıkama ile hazırlanabilir.

***Uygulama Koşulları:***

- Ürün tek bileşenli ve kullanıma hazırdır.
- En iyi sonuç için uygulama sıcaklığı +10 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır.
- Yeni uygulanmış yüzeyler nem ve yoğunlaşmadan korunmalıdır.

***Sprey Uygulama:***

- Yüzeye eşit miktarda uygulanır; gerekirse ikinci kat 24 saat sonra uygulanabilir.

***Karışım Uygulaması:***

- Taş/agrega/ağaç kabuğu için 1 kg malzemeye minimum 0,20 kg bağlayıcı kullanılır.
- Homojen karışım 3 dakika karıştırıldıktan sonra yüzeye serilir.
- 2 cm'den büyük agregalarda tutunma alanı azaldığı için ön test yapılmalıdır.

## Sarfiyat

Sprey uygulama: 100–150 g/m². Karışım uygulamada sarfiyat, malzemenin emiciliğine ve tane boyutuna göre değişir.

## Raf Ömrü ve Depolama

- Ürün, +10 °C ile +30 °C arasında kuru, serin ve kapalı bir ortamda saklanmalıdır.
- Doğrudan güneş ışığı ve olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- Açılmamış ambalajda 12 ay raf ömrüne sahiptir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Yoğunluk (ASTM D1875) | 1,44 g/cm³ |
| Renk | Beyaz (kuruduktan sonra şeffaf) |
| pH | 7–9 |
| Kuruma Süresi | 24–48 saat |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C – +35°C |









# HARÇLAR



## *Harçlar*

| Kod | Renk | Ürün | Açıklama |
|---|---|---|---|
| KR-100 | Gri | KRAFT SIVA MAX | Çimento esaslı makine sıvası.<br>***TS EN 998-1/GP*** sınıfına uygundur. |
| KR-101 | Gri | KRAFT HAZIR SIVA (ELYAF TAKVİYELİ) | Çimento esaslı, elyaf takviyeli, dış ve iç cephelerde kaba sıva üzerine elle uygulanan, kullanıma hazır ince sıva.<br>***TS EN 998-1/GP*** sınıfına uygundur. |
| KR-110 (ince)<br>KR-111 (kalın) | Gri / Beyaz | KRAFT TAMİR HARCI İNCE / KALIN (ELYAF TAKVİYELİ) | Çimento esaslı, yüksek polimer katkılı, elyaf takviyesi içeren; beton, brüt beton ve prefabrik beton gibi yüzeylerin tamiratında kullanılan, yüksek aderanslı ve kenetlenme özelliğine sahip tamir ve sıva harcıdır.<br>***TS EN 1504-3/R1*** (ince) sınıfına uygundur.<br>***TS EN 1504-3/R2*** (kalın) sınıfına uygundur. |
| KR-120 | Gri | KRAFT GAZ BETON ÖRGÜ HARCI | Çimento ve hidrolik kireç esaslı, mineral dolgular ve özel katkılar içeren; gaz beton, pres tuğla ve bims blokların yatay ve düşey yüzeylerde yapıştırılması amacıyla kullanılan, hazır örgü harcıdır.<br>***TS EN 998-2*** standardına uygundur. |
| KR-121 | Gri | KRAFT BİMS VE TUĞLA ÖRGÜ HARCI | Çeşitli boyutlardaki bims ve tuğla, pres tuğla ve blokların sabitlenmesinde kullanılan, çimento esaslı, kullanıma hazır bir yapıştırıcı harçtır.<br>***TS EN 998-2*** standardına uygundur. |
| KR-130 | Kırmızı / Antrasit | KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICISI | Çimento esaslı, polimer takviyeli, kiremit kırmızı renkli, çatı mahyalarının yapıştırılması ve sabitlenmesinde kullanılan, hazır yapıştırıcı harcıdır.<br>***TS EN 998-2*** standardına uygundur. |
| KR-EPT-305 | Gri | KRAFT EPOXY TAMIR HARCI | Epoksi Esaslı Tamir, Ankraj ve Dilatasyon Bandı Yapıştırma Harcı.<br>***TS EN 1504-3*** standardına uygundur. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
GP
TS EN 998-1

ELYAF TAKVİYELİ

# KRAFT SIVA MAX

KR-100




## Avantajları

- Makine ile hızlı, homojen ve sürekli uygulama imkânı sağlar.
- PP elyaf takviyesi sayesinde rötre çatlaklarını azaltır.
- İç ve dış cephe koşullarına dayanıklı bir kaplama oluşturur.
- Yüksek aderansı ile yüzeye güçlü tutunma sağlar.
- Kolay uygulanır; iş gücünü azaltır ve zamandan tasarruf sağlar.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda kullanıma uygundur.
- Tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, briket gibi mineral esaslı yüzeylerde sıvama amacıyla kullanılır.
- Makine (pompa) ile sıva uygulamalarında.
- Yüzeylerdeki kırık, çatlak ve deliklerin tamiratında da uygulanabilir.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal ve boyalı yüzeylerde uygulanmaz. Ancak tahta ve OSB yüzeylerde sıva filesi ile birlikte uygulanabilir.
- Don riski bulunan dış yüzeylerde (uygulamadan sonraki 24 saat içerisinde) kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Brüt beton ve gaz beton yüzeylerde uygulamadan önce ***TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKLİRİK ASTAR*** veya ***TECHNO KRAFT LATEX*** kullanılmalıdır.
- Uygulama sırasında doğrudan güneş ışığına ve kuvvetli rüzgâra maruz kalmaktan kaçınılmalıdır. Uygulama yalnızca ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +35 °C arasında olduğu koşullarda yapılmalıdır.

***Çimento esaslı, polipropilen (PP) elyaf takviyeli, iç ve dış mekânlarda kullanıma uygun makine uygulamalı sıva harcıdır.***



- Dış cephe uygulamalarında sıva yapıldıktan sonraki ilk 24 saat boyunca yüzey, güneş, yağmur, rüzgâr ve dondan korunmalıdır.
- Uygulanan yüzey, hızlı kurumanın önlenmesi amacıyla 24–48 saat boyunca nemli çuval veya su ile korunmalıdır.
- Uygulama sırasında koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilir. Detaylı bilgi için ürünün Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey sağlam, temiz ve toz, boya, kalıntı veya eski sıvalardan arındırılmış olmalıdır.
- Yüzey, uygulama öncesinde hafifçe ıslatılmalı ancak yüzeyde serbest su kalmamalıdır.
- Brüt beton veya gaz beton gibi yüksek emiciliğe sahip yüzeylerde, 2–3 mm kalınlığında serpme astar tabakası uygulanmalıdır. Bu tabaka kuruduktan (en az 24 saat sonra) sıva uygulamasına geçilmelidir.
- Serpme tabaka uygulanan yüzey, sıva uygulamasından önce yeniden nemlendirilmelidir.
- ***KRAFT SIVA MAX*** pompası, karıştırıcı miksere yakın konumlandırılmalı ve yeterli hortum çapına/sürekliliğine sahip olmalıdır.
- Hortum ya da borular esnek (lastik) olmamalı; sert ve bükülmeyen yapıda olmalıdır. Bu, yüksek basınçlı ve kesintisiz pompalama sağlar.
- Pompa hortumu, kolay akış için uygulama öncesinde su ile ıslatılmalıdır.

## Kullanım Şekli

- Ürün doğrudan sıva makinesinin haznesine boşaltılır. Makinenin su ayarı 25 kg torba ***KRAFT SIVA MAX*** için 5–5,5 litre olacak şekilde yapılır. Makine, malzemeyi homojen kıvama gelinceye kadar karıştırır ve hortumdan püskürtme uygulamasına hazır hale getirir.
- Hazırlanan harç, karıştırma ve püskürtme makinesi ile istenilen kalınlıkta yüzeye uygulanır.
- Yüzey, uzun mastar yardımıyla mastarlanarak düzgün hale getirilir.
- Sıva belirli bir süre çekildikten sonra tirfil (perdah) işlemi yapılır.
- Uygulama sırasında püskürtme aparatı, yüzeyden en az 30 cm mesafede tutulmalıdır.
- Püskürtme miktarı, başlık çapı ayarlanarak kontrol edilebilir.
- Uygulamadan sonraki 2–3 gün boyunca yüzeyin düzenli olarak nemlendirilmesi önerilir.

## Sarfiyat

1 cm kalınlıkta uygulama için yaklaşık 14–15 kg/m²'dir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında, en fazla 8 sıra üst üste koymak şartıyla üretim tarihinden itibaren 1 yıl, torba açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| ***Özellik*** | ***Değer*** |
|---|---|
| Renk | Gri |
| ***İçerik:*** Çimento, bağlayıcı katkılar | |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax ≤ 1,8 mm |
| Gevşek Birim Ağırlık (EN 998-1) | ≤ 1600 ± 200 kg/m³ |
| Bağ Dayanımı / Kopma Tipi (EN 1015-12) | ≥ 0,3 N/mm² (FP:B) |
| Su Emme (EN 1015-18) | W0 – min. 0,5 kg/m² |
| Basınç Dayanımı (EN 1015-11) | ≥ 6 N/mm² (CS IV) |
| Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (EN 1015-19) | μ ≤ 15 |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | ≤ 0,83 W/m·K |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Uygulama Kalınlığı | Tek kat için min. 1–1,5 cm / maks. 2–2,5 cm |
| İşlenebilme Süresi | 20 dakika |
| Hava İçeriği (EN 1015-2) | ≤ %20 |
| Kap Ömrü | 1 saat |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 ±%2 Kg

Conforms to
GP
TS EN 998-1

ELYAF TAKVİYELİ

# KRAFT HAZIR SIVA

KR-101




**Çimento esaslı, maksimum tane boyutu 1,8 mm olan agrega içeren, elyaf takviyesiyle güçlendirilmiş, iç ve dış cephelerde kullanılmaya uygun hazır el sıva harcıdır.**

## Avantajları

- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Mastarlanabilir yapısı sayesinde geniş yüzeylerde düzgün uygulama sağlar.
- Elyaf takviyesi ile rötre çatlaklarını ve yüzey aşınmalarını önler.
- Elyaf katkısı sayesinde darbe dayanımı artar, su buharı geçişi kontrollü olur ve sıva erken buharlaşmaya karşı korunur.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda,
- Tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, briket gibi yüzeylerin sıvanmasında,
- Yüzeylerdeki kırık, çatlak ve deliklerin tamiratında kullanılır.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal ve boyalı yüzeylerde doğrudan uygulanmaz.
- Dış mekanlarda, uygulamayı takip eden 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama doğrudan güneş ışığı ve kuvvetli rüzgâr altında yapılmamalı; yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.
- Uygulama sonrası ilk 24 saat boyunca yüzey, güneş, yağmur, rüzgâr ve don etkisinden korunmalıdır.
- Hızlı kurumaya karşı yüzey ıslak çuval veya su ile 24–48 saat boyunca korunmalı, sıcak ve kuru ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.

- Uygulama sırasında koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilir. Detaylı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzey sağlam, temiz ve eski boya veya gevşek sıva kalıntılarından arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzey nemlendirilmelidir.
- Brüt beton veya gaz beton gibi yüksek emiciliğe sahip yüzeylerde, uygulamadan önce 2–3 mm kalınlığında serpme tabaka uygulanması önerilir.
- Serpme tabaka 1,5 cm kalınlığı geçmemelidir ve uygulamadan sonra en az 24 saat beklenmelidir.
- Sıvaya başlamadan önce serpme yüzey yeniden nemlendirilmelidir.

## Kullanım Şekli

- Temiz bir karıştırma kabına 5–5,5 kg su konulur. 1 torba (25 kg) ***KRAFT HAZIR SIVA*** yavaşça ilave edilerek 400–600 devir/dk hızında bir mikser ile karıştırılır.
- Karışım 5 dakika dinlendirilir, ardından tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Hazırlanan harç sıva tahtasına alınır ve istenilen kalınlıkta mala ile yüzeye uygulanır:
- İnce sıva: 3–10 mm
- Kalın sıva: 10–50 mm
- Uygulama sonrası yüzey mastarlanarak düzeltilir.
- Sıva belirli bir süre çekildikten sonra (elle sertlik kontrolü yapılır), kauçuk mala ile tirfil (perdah) yapılır.
- Uygulama sonrası 2–3 gün boyunca yüzey nemli tutulmalıdır.
- Uygun şekilde sulanan yüzey, yüksek dayanımlı ve uzun ömürlü olur.
- ***KRAFT HAZIR SIVA*** üzerine yapılacak olan uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenilmelidir.

## Sarfiyat

1 cm kalınlık için yaklaşık 15 kg/m²'dir.

## Raf Ömrü ve Depolama

Kuru ve don tehlikesi olmayan ortamda açılmadan orijinal ambalajında, en fazla 8 sıra üst üste koymak şartıyla üretim tarihinden itibaren 1 yıl, torba açıldıktan sonra 1 hafta içinde tüketilmesi tavsiye edilir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri |
| ***İçerik:*** Çimento, polimer ve bağlayıcı katkılar | |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax ≤ 1,8 mm |
| Gevşek Birim Ağırlık (EN 998-1) | ≤ 1600 ± 200 kg/m³ |
| Bağ Dayanımı / Kopma Tipi (EN 1015-12) | ≥ 0,3 N/mm² (FP:B) |
| Su Emme (EN 1015-18) | W0 – Değer aranmaz |
| Basınç Dayanımı (EN 1015-11) | ≥ 6 N/mm² (CS IV) |
| Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (EN 1015-19) | μ ≤ 35 |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | ≤0,83 W/m·K |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Uygulama Kalınlığı | Tek kat için min. 1–1,5 cm / maks. 2–2,5 cm |
| İşlenebilme Süresi | 20 dakika |
| Hava İçeriği (EN 1015-2) | ≤ %20 |
| Kap Ömrü | 1 saat |






KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

beyaz

25 ±%2 Kg

Conforms to
R1 (ince)
R2 (kalın)
EN 12004-1

elyaf takviyeli

# KRAFT TAMİR HARCI

KR-110




***Çimento esaslı, yüksek polimer katkılı, elyaf takviyesi içeren; beton, brüt beton ve prefabrik beton gibi yüzeylerin tamiratında kullanılan, yüksek aderanslı ve kenetlenme özelliğine sahip tamir ve sıva harcıdır.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Yüksek su tutma kapasitesi sayesinde uzun kap ömrü ve işleme süresi sunar.
- İç ve dış mekânlarda güvenle uygulanabilir.
- Tiksotropik yapısı sayesinde düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- Korozif değildir.
- Geniş yüzeylerde kullanım kolaylığı sağlar.

## *Kullanım Alanları*

- Fayans ve seramik uygulamaları öncesinde düzgün bir yüzey elde etmek için,
- Beton, brüt beton ve gaz beton yüzeylerin tamiratında,
- Kırılmış prefabrik beton elemanların onarımında,
- Kırık kenar ve köşe tamiratlarında,
- Duvar, tavan ve bozulmuş sıvaların yenilenmesinde,
- Donatı demirlerinin aşınması sonucu oluşan beton hasarlarının giderilmesinde,
- Çimento esaslı sıvaların genel tamiratlarında kullanılır.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Metal yüzeylere uygulanmaz.
- Don riski bulunan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Doğrudan güneş ışığı ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı; uygulama +5 °C ile +35 °C arasında gerçekleştirilmelidir.



- Uygulama sırasında koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir.

## Yüzey Hazırlığı

- Yüzeyler temiz, kuru ve yağdan arındırılmış olmalıdır.
- Paslı donatı yüzeyleri tamamen açığa çıkarılmalı ve gerekiyorsa tamir edilmelidir.
- Yüzeyin nemlendirilmesi yapışma performansını artırır.

## Kullanım Şekli

- 1 torba (25 kg) ***KRAFT TAMİR HARCI (ince/kalın)***, 6–6,5 kg temiz suya yavaşça ilave edilerek karıştırılır. (Tercihen düşük devirli bir el mikseri kullanılması önerilir.)
- Hazırlanan harç, mala yardımıyla yüzeye bastırılarak uygulanır.
- Uygulama kalınlığı 2–6 mm arasıdır. Daha kalın uygulamalar gerekiyorsa katmanlar hâlinde yapılmalı, her katın oturması beklenmelidir.
- Toplam kalınlık 20 mm'yi aşmamalıdır. Daha kalın uygulamalarda KRAFT Kalın Tamir Harcı tercih edilmelidir.
- Uygulama sonrası yüzey sünger veya kauçuk mala ile cilalanarak düzgün bir görünüm elde edilir.
- Özellikle sıcak havalarda, uygulamayı takip eden 24 saat boyunca yüzey nemli tutulmalıdır.

## Sarfiyat

- 1 mm kalınlık için: 1,4–2,0 kg/m²
- 6 mm uygulama kalınlığı için: 8,4–9,6 kg/m²
- 10 mm uygulama kalınlığı için: 18–20 kg/m²

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri |
| **İçerik:** çimento, polimer, elyaf ve özel katkılar | |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax ≤ 1,8 mm |
| Klor İçeriği (EN 1015-17) | ≤ %0,05 |
| Kapiler Su Emme (EN 13057) | ≤ 0,5 kg/m²·h$^{0.5}$ |
| Yapışma Dayanımı (EN 1542) | ≥ 0,8 N/mm² |
| Basınç Dayanımı (EN 12190) | ≥ 10 N/mm² |
| Donma–Çözülme Dayanımı (EN 13687-4) | 30 döngü sonrası aşınma yok |
| Kayma Direnci (EN 13036-4) | Sınıf II (> 40 döngü) |
| Tehlikeli Maddeler | MSDS'ye bakınız |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Elastisite Modülü (EN 13412) | Uygulanmaz |
| Termal Genleşme Katsayısı (EN 1770) | Gerekli değil |
| Karışım Oranı | 25 kg toz / 6–6,5 kg su |
| Uygulama Kalınlığı | Min. 2 mm<br>Max. 6 mm (Katmanlı uygulanabilir) |
| Kap Ömrü | 2 saat |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 Kg ±%2

Conforms to
TS EN 998-2

# KRAFT
# GAZ BETON
## ÖRGÜ HARCI

KR-120




### *Avantajları*

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulanması son derece kolaydır.
- Yüksek su tutma kapasitesi sayesinde uzun kap ömrüne ve işlenebilirliğe sahiptir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir, çökme yapmaz.
- Küçük yüzey onarımlarında da kullanılabilir.

### *Kullanım Alanları*

- Gaz beton bloklarla yeni yapı ve iç bölme duvarlarının örülmesinde,
- Taşıyıcı olmayan bölme duvar uygulamalarında,
- Konut, ticari ve endüstriyel yapılarda duvar uygulamalarında.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Gaz beton bloklar yüksek su emiciliğine sahiptir; uygulama sonrası harç yüzeyde uzun süre bekletilmemelidir.
- Blokların yüzeyleri uygulama öncesinde süpürülmeli, toz ve gevşek parçacıklardan arındırılmalıdır.
- Blokların hem yatay hem de düşey yüzeyleri tamamen harç ile kaplanmalıdır.
- Duvar ile kiriş arasına takoz veya kama yerleştirilmemelidir.
- Yapıştırıcının ısı iletkenliği gaz betonun ısı performansını değiştirmez.
- Uygulama, +5°C ile +35°C aralığında yapılmalı; doğrudan güneş ışığı ve rüzgârdan kaçınılmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanımı önerilir. Daha fazla bilgi için ürünün MSDS dokümanına başvurulmalıdır.

***Gazbeton blokların örülmesinde kullanılan çimento esaslı ince yatak harcı.***

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama öncesinde gaz beton, bims ve pres tuğlalar kuru olmalı ve temizlenmelidir.
- Kesilmesi gereken bloklar gaz beton testeresi ile ölçüsüne göre hazırlanmalıdır.
- Çok gözenekli yüzeylerde ve sıcak havalarda yüzeyler nemlendirilmelidir.
- Bu sayede yapıştırıcının suyu erken kaybetmesi önlenir ve daha sağlam yapışma sağlanır.

## Kullanım Şekli

- 6,5–7 lt temiz su içerisine 1 torba (25 kg) ***KRAFT GAZ BETON ÖRGÜ HARCI*** yavaşça eklenerek 400–600 devir/dk.lık karıştırıcı ile 5 dakika karıştırılır.
- Karışım 5 dakika dinlendirilir, ardından tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Harç, çelik mala ile yüzeye uygulanır ve uygun taraklı mala ile taraklama yapılır.
- Duvar örülürken yatay ve düşey derzlerin düzgünlüğü lastik çekiç yardımıyla ayarlanmalıdır. Özellikle ilk sıra düzgün olmalıdır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuş veya priz almaya başlamış harç, kazınarak temizlenmeli ve taze harç uygulanmalıdır.
- Kullanılan ekipmanlar harç kurumadan önce su ile temizlenmelidir.



***Not:*** Duvar uygulamasından en az 24 saat sonra yüzeye sıva yapılmalıdır. Sıva için ***KRAFT SIVA MAX*** veya ***KRAFT HAZIR SIVA*** ürünleri önerilir.

## Sarfiyat

| *Gaz Beton Tipi* | *Boyutlar, cm* | *Ortalama Sarfiyat* |
|---|---|---|
| Düz duvar blokları | 60×25×(10–35) | 2–5 kg/m² |
| Geçmeli duvar blokları | 60×25×(15–35) | 3–5 kg/m² |
| U bloklar | 60×25×(17,5–20–25–30) | 2,5–4 kg/m² |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Renk | Gri |
| ***İçerik:*** Çimento, mineral dolgu, özel katkılar | |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax ≤ 1,8 mm |
| Yapışma Mukavemeti (EN 12004) | ≥ 0,5 N/mm² (28 gün, su, ısı, donma-çözülme sonrası) |
| Basınç Dayanımı (EN 1015-11) | ≥ 5 N/mm² (M5) |
| Klorür İçeriği (EN 1015-17) | < %0,05 |
| Su Emme (EN 1015-18) | < 0,4 kg/(m²·min$^{0,5}$) |
| Su Buharı Geçirgenliği (EN 1015-7) | 15 / 35 |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | < 1,00 W/m·K |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Karışım Oranı | 25 kg toz + 5,5–6 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 8–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | Min. 5 dakika |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Sıva Uygulama Süresi | Yapıştırmadan en az 24 saat sonra |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

25 Kg ±%2

Conforms to
TS EN 998-2

# KRAFT
# BİMS&TUĞLA
# ÖRGÜ HARCI

KR-121




***Çeşitli boyutlardaki bims ve tuğla, pres tuğla ve blokların sabitlenmesinde kullanılan, çimento esaslı, kullanıma hazır bir yapıştırıcı harçtır.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Yüksek su tutma kapasitesi ile uzun kap ömrü ve işlenebilme süresi sunar.
- Bağlayıcılığı yüksektir, çökme yapmaz.
- Küçük hasarların onarımında da kullanılabilir.

## *Kullanım Alanları*

- Bims blok ve tuğla ile duvar örme işleri.
- Taşıyıcı ve bölme duvar yapımı.
- Hafif yapı ve prefabrik yapı inşaatları.
- Isı ve ses yalıtımı gereken alanlar.
- İç mekan bölme uygulamaları.
- Çift cidarlı (yalıtımlı) duvar sistemleri.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Bims ve tuğla blokların su emiciliği yüksektir; bu yüzden harç uygulandıktan sonra uzun süre açık bırakılmamalıdır. Aksi takdirde, yüzeyde kuruma olur ve yapışma azalır.
- Daha iyi verim için, blok üzerindeki toz ve parçacıklar süpürülmeli; yatay ve düşey yüzeyler tamamen yapıştırıcı harcı ile kaplanmalıdır.
- Güneşli ve rüzgârlı havalarda uygulamadan kaçınılmalı, yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Detaylı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

## *Yüzey Hazırlığı*

- Uygulama öncesi, bloklar kontrol edilmeli; ıslak bloklar kurutulmalıdır.
- Bloklar uygun ölçüde kesilmeli, çok gözenekli ve sıcak yüzeylerde önceden nemlendirme yapılmalıdır.

## Kullanım Şekli

- 6,5–7 lt temiz su içerisine 1 torba (25 kg) ***KRAFT BİMS & TUĞLA ÖRGÜ HARCI*** yavaşça eklenerek 400–600 devir/dk.lık karıştırıcı ile 5 dakika karıştırılır.
- Karışım 5 dakika dinlendirilir, ardından tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Harç, çelik mala ile yüzeye uygulanır ve uygun taraklı mala ile taraklama yapılır.
- Duvar örülürken yatay ve düşey derzlerin düzgünlüğü lastik çekiç yardımıyla ayarlanmalıdır. Özellikle ilk sıra düzgün olmalıdır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuş veya priz almaya başlamış harç, kazınarak temizlenmeli ve taze harç uygulanmalıdır.
- Kullanılan ekipmanlar harç kurumadan önce su ile temizlenmelidir.

***Not:*** Duvar uygulamasından en az 24 saat sonra yüzeye sıva yapılmalıdır. Sıva için ***KRAFT SIVA MAX*** veya ***KRAFT HAZIR SIVA*** ürünleri önerilir.

## Sarfiyat

| *Bims Blok Tipi* | *Boyutlar, cm* | *Ortalama Sarfiyat* |
|---|---|---|
| Düz duvar blokları | 60×25×(10–35) | 2–5 kg/m² |
| Geçmeli duvar blokları | 60×25×(15–35) | 3–5 kg/m² |
| U bloklar | 60×25×(17,5–20–25–30) | 2,5–4 kg/m² |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| *Özellik* | *Değer* |
|---|---|
| Renk | Gri |
| ***İçerik:*** çimento, mineral dolgu, özel katkılar | |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax ≤ 1,8 mm |
| Yapışma Mukavemeti (EN 12004) | ≥ 0,5 N/mm² (28 gün, su, ısı, donma-çözülme sonrası) |
| Basınç Dayanımı (EN 1015-11) | ≥ 5 N/mm² (M5) |
| Klorür İçeriği (EN 1015-17) | < %0,05 |
| Su Emme (EN 1015-18) | < 0,4 kg/(m²·min$^{0.5}$) |
| Su Buharı Geçirgenliği (EN 1015-7) | 15 / 35 |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | < 1,00 W/m·K |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Karışım Oranı | 25 kg toz + 6,5–7 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 8–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | Min. 5 dakika |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Sıva Uygulama Süresi | Yapıştırmadan en az 24 saat sonra |






KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

antrasit

kırmızı

25 ±%2 Kg

Conforms to
TS EN 998-2

# KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICI

KR-130




***Çimento esaslı, polimer takviyeli, kiremit kırmızı renkli, çatı mahyalarının yapıştırılması ve sabitlenmesinde kullanılan, hazır yapıştırıcı harcıdır.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenli; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Yüksek su tutma kapasitesi, uzun kap ömrü ve işlenebilirlik sağlar.
- Kiremit kırmızı rengi, çatı bütünlüğünü korur.

## *Kullanım Alanları*

Çatı mahyalarının yapıştırılması ve sabitlenmesinde.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Tahta, metal, boyalı veya su geçirimsiz yüzeylere uygulanmaz.
- Don riski olan yüzeylerde kullanılmaz; uygulanan harç en az 3 gün dondan korunmalıdır.
- +5°C ile +35°C arasında, doğrudan güneş ve rüzgârdan uzak ortamlarda uygulama yapılmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanılmalıdır; detaylı bilgi için malzeme güvenlik bilgi formuna bakınız.

## *Yüzey Hazırlığı*

- Uygulama öncesinde yüzey ve kiremitler temiz olmalı; yapışmayı engelleyen toz ve kalıntılar giderilmelidir.
- Sıcak havalarda yüzey hafifçe nemlendirilmelidir.

## *Kullanım Şekli*

- 5,5–6 lt temiz su içerisine 1 torba (25 kg) ***KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICISI*** yavaşça eklenerek 400–600 devir/dk.lık karıştırıcı ile 5 dakika karıştırılır.
- Karışım 5 dakika dinlendirilir, ardından tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

- Harç, çelik mala ile yüzeye uygulanır ve uygun taraklı mala ile taraklama yapılır.
- Duvar örülürken yatay ve düşey derzlerin düzgünlüğü lastik çekiç yardımıyla ayarlanmalıdır. Özellikle ilk sıra düzgün olmalıdır.
- Uygulama sırasında, yapıştırıcının yüzeyde film tabakası oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Film oluşmuş veya priz almaya başlamış harç, kazınarak temizlenmeli ve taze harç uygulanmalıdır.
- Kullanılan ekipmanlar harç kurumadan önce su ile temizlenmelidir.

## Sarfiyat

| Mahya Ebatları (mm) | Kullanım (adet/m²) | Sarfiyat (kg/adet) |
|---|---|---|
| 430 / 250 / 200 | 3 | 0,5–0,75 |

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Kırmızı, antrasit |
| **İçerik:** Çimento, mineral dolgu, renklendirici | |
| Tane Boyutu (EN 12192-1) | Dmax ≤ 1,8 mm |
| Yapışma Mukavemeti (EN 12004) | ≥ 0,5 N/mm² (28 gün, su, ısı, donma-çözülme sonrası) |
| Basınç Dayanımı (EN 1015-11) | ≥ 5 N/mm² (M5) |
| Klorür İçeriği (EN 1015-17) | < %0,05 |
| Su Emme (EN 1015-18) | 0,1 kg/(m²·min$^{0,5}$) |
| Su Buharı Geçirgenliği (EN 1015-7) | 5 / 20 |
| Isıl İletkenlik (EN 1745) | 0,35 W/m·K |
| Yangına Tepki (EN 13501-1) | Sınıf A1 |
| Karışım Oranı | 25 kg toz + 5,5–6 litre su |
| Uygulama Kalınlığı | 8–10 mm |
| Açık Bekletme Süresi | ≥ 30 dakika |
| Olgunlaşma Süresi | Min. 5 dakika |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Sıva Uygulama Süresi | Yapıştırmadan en az 24 saat sonra |










KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

gri

5 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-3

# KRAFT 2K EPOXY REPAIR MORTAR

## ÇİFT BİLEŞENLİ TAMİR HARCI

**KR-EPT-305**




***İki bileşenli, tiksotropik, solventsiz epoksi esaslı tamir ve yapıştırma harcıdır. Beton, taş, metal ve TPE esaslı dilatasyon bantlarında yüksek yapışma mukavemeti ve üstün mekanik/kimyasal dayanım sağlar. Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalara uygun, hızlı mukavemet kazanan profesyonel bir tamir malzemesidir.***

### *Avantajları*

- Yatay, düşey ve baş üstü yüzeylerde akma yapmadan uygulanabilir.
- Çok yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
- Aşınma ve sürtünme dayanımı yüksektir; mekanik darbelere ve kimyasal etkilere karşı dirençlidir.
- Su geçirimsiz yapısı sayesinde koruyucu ve uzun ömürlü bir tamir tabakası oluşturur.
- Mekanik mukavemetini çok hızlı alır, erken dayanım yüksektir.
- Solventsizdir; tiner vb. inceltici gerektirmez.
- Uygulaması kolaydır; spatula veya mala ile rahatça sürülebilir.

### *Kullanım Alanları*

- TPE esaslı dilatasyon bantlarının beton yüzeylere yapıştırılması.
- Beton ve taş yüzeylerde filiz ekimi uygulamaları.
- Betonarme yapı elemanlarında bozuklukların, geniş çatlakların ve lokal hasarların tamiri.
- Metal yapı elemanlarının beton yüzeylere sabitlenmesi.
- Endüstriyel yapılarda yüksek dayanım gerektiren tamir ve yapıştırma işlemleri.

### *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Beton yüzeylerin minimum 4 haftalık kürünü tamamlamış olması gerekir.

- Beton kopma mukavemeti ≥ 25 N/mm², yüzey çekme mukavemeti ≥ 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Yağ, pas, toz, kir, gevşek parçacıklar yüzeyden tamamen temizlenmelidir.
- Islak yüzeylere uygulanmaz.
- Karışım süresi ve kap ömrü sıcaklığa bağlı olarak değişebilir.
- Malzeme prizini alana kadar su, yağmur, kar, don, rüzgâr ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.
- Sıcak havalarda priz süresi kısalabilir, soğuk havalarda uzayabilir.
- Kapalı alanlarda havalandırma sağlanmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak betonarme yüzeyler sağlam, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzeye yapışmayı engelleyebilecek her türlü toz, kir, yağ, çimento artığı veya zayıf tabakalar uzaklaştırılmalıdır. Metal ve çelik yüzeyler kumlama yöntemi ile temizlenmeli, yüzeyde yağ ve pas kalmamalıdır. Yüzey hazırlığının doğruluğu, uygulamanın performansını doğrudan etkiler.

## Kullanım Şekli

- ***TECHNO KRAFT 2K EPOXY REPEAR MORTAR*** iki bileşenli setler halinde sunulur. (A bileşeni: reçine, B bileşeni: sertleştirici.)
- B bileşeni tek seferde A bileşeninin içine aktarılır ve düşük devirli karıştırıcı (300–400 dev/dk) ile tamamen homojen oluncaya kadar karıştırılır.
- Karıştırma sırasında kabın kenarları ve tabanı mutlaka sıyrılarak karışım bütünlüğü sağlanmalıdır.
- Solventsizdir; tiner ile inceltilmez.
- Hazırlanan karışım spatula veya mala ile uygulanır.
- Önerilen tabaka kalınlığı 2–30 mm'dir. Düzgün yüzey elde etmek için mala ile son düzeltme yapılmalıdır.

## Sarfiyat

1 mm tabaka için ortalama 1,70 kg/m². Yatay yüzey yapıştırma uygulamaları için: 1,00 kg/mt.

## Raf Ömrü ve Depolama

Ürün olumsuz hava koşullarından korunmalı, kuru ve serin ortamlarda (+10°C – +25°C) depolanmalıdır. Açılmış ve karıştırılmış ürün hemen tüketilmelidir. Açılmamış ambalajda, +5°C üzerindeki kuru depolama koşullarında 12 ay raf ömrüne sahiptir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Gri |
| Karışım Yoğunluğu | 1,70 kg/lt |
| Karışım Oranı | Ağırlıkça 3A / 1B |
| Çeliğe Yapışma | 3,5 N/mm² |
| Betona Yapışma (Kopma) | 3,0 N/mm² |
| Basınç Mukavemeti | 75 N/mm² |
| Kap Ömrü (20°C) | ~30 dk |
| Temizlenebilme Süresi | ~60 dk |





# ASTARLAR VE KATKILAR



## *Astarlar ve Katkılar*

| Kod | Renk | Ürün | TSE | Açıklama |
|---|---|---|---|---|
| KR-7000 | Kırmızı | TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI | TS 13744:2017 | Akrilik dispersiyon esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli, reçine esaslı, özellikle brüt beton yüzeyler ile duvar üzeri alçı ve çimento esaslı sıvaların aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırmak için kullanılan astar malzemesidir.<br>***TS 13744:2017*** standardına uygundur. |
| KR-7500 | Yeşil | TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR | TS 13744:2017 | Akrilik dispersiyon esaslı, tek bileşenli; özellikle seramik üzeri uygulamalarda aderansı artırmak ve düzgün bir yüzey oluşturmak amacıyla kullanılan astar malzemesidir.<br>***TS 13744:2017*** standardına uygundur. |
| KR-7600 | Beyaz | TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR | — | Uygulamaya hazır halde sunulan, alt zemin ile üzerine yapılacak kaplama malzemesi arasında aderansı artıran ve yüzeyin emiciliğini dengeleyen akrilik esaslı astar malzemesidir.<br>***EN 1504-2: 2004*** standartlarına uygundur. |
| KR-7700 | Beyaz | TECHNO KRAFT LATEX | — | Stiren-akrilik lateks emülsiyon; çimento esaslı harçlara esneklik, çatlak köprüleme özelliği, su yalıtımı ve yüksek yapışma mukavemeti kazandırır.<br>***Bayındırlık Poz No: 04.6131-i BS 5270*** normlarına uygundur. |
| KR-AF-101 | Şeffaf | TECHNO KRAFT ANTİFRİZ | — | Soğuk havada beton hidratasyonunu hızlandıran, priz süresini kısaltan ve don riskine karşı koruyan sıvı katkı.<br>***TS EN 934-2*** standartlarına uygundur. |
| KR-BT-105 | Beyaz | TECHNO KRAFT BETON KÜRÜ | — | Akrilik esaslı kür malzemesi; taze betonun su kaybını azaltarak rötre çatlaklarını önler ve yüzey dayanımını artırır. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

kırmızı

12 ±%2 Kg

Conforms to
TS 13744:
2017

TSE
TS 13744:2017

# TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI

KR-7000




## Avantajları

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Özellikle brüt beton yüzeyler için ideal aderans sağlar.
- Üzerine uygulanacak çimento esaslı harcın kuruma ve işlenebilme süresini uzatır.
- Kuruduktan sonra sert bir yüzey elde edilir.
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.

## Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda.
- Tavan sıvalarında ve alçı sıva öncesinde aderans artırıcı olarak.
- Alçı, kireç ve çimento esaslı sıvaların brüt beton yüzeylere daha iyi tutunmasını sağlamak için.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Ahşap, OSB, bitümlü, boyalı ve metal yüzeylere uygulanmaz.
- Malzeme dondan korunmalı ve uygulama öncesinde %10–12 (ağırlıkça) su ile inceltilmelidir.
- 24 saat içinde don riski olan yüzeylerde ve yüksek nemli alanlarda (hamam, sauna, havuz gibi) uygulanmamalıdır.
- Esnek ve hareketli yüzeylerde kullanılmaz.
- Kullanım sırasında malzeme ara ara karıştırılmalıdır.

***Akrilik dispersiyon esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli, reçine esaslı, özellikle brüt beton yüzeyler ile duvar üzeri alçı ve çimento esaslı sıvaların aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırmak için kullanılan astar malzemesidir.***



- Kuruduktan sonra yüzey kalın dolgulu bir görünüm alır.
- Koruyucu eldiven önerilir; detaylı bilgi için MSDS'ye başvurunuz.

## *Yüzey Hazırlığı*

Uygulama yapılacak yüzey, yapışmayı engelleyen boya, pas, yağ, parafin gibi maddelerden tamamen arındırılmış, temiz ve düzgün olmalıdır. Yüzeydeki bozukluklar uygun tamir harcı veya sıva ile düzeltilmelidir.

## *Kullanım Şekli*

- ***TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI*** uygulamadan önce %10–12 oranında (ağırlıkça) su ile inceltilmelidir.
- 12 kg'lık ürün, 400–600 devir/dk'lık mikserle 5 dakika karıştırılır.
- Karışım, orta sertlikte bir fırça ile yüzeye uygulanır.
- Kuruma süresi yüzeyin emiciliğine göre değişir.
- Kaplama uygulaması için astarın tamamen kuruması ve en az 24 saat geçmesi gerekir.
- Alçı, alçı plaka, kireçli sıva, ahşap, OSB ve eski seramik yüzeylerde ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** önerilir.

## *Sarfiyat*

Tüketim; zeminin emiciliğine, sıcaklık ve neme bağlı olarak değişir. Ortalama 200–300 gr/m².

## *Raf Ömrü ve Depolama*

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## *Teknik Özellikler*

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| ***Özellik*** | ***Değer*** |
|---|---|
| Renk | Kırmızı |
| ***İçerik:*** akrilik kopolimer reçine | |
| pH (20°C) | 7,0–9,0 |
| Katı Madde Oranı | %10–15 |
| Uygulama Kalınlığı | 2 mm |
| Yoğunluk (%10 inceltilmiş) | ~1,30 kg/l |
| Sıcaklık Dayanımı | -20°C / +80°C |
| Kuruma Süresi | 4 saat |
| Kaplama için Bekleme | Min. 24 saat |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

yeşil

5 ±%2 Kg

2,5 ±%2 Kg

Conforms to
TS 13744:
2017

TSE
TS 13744:2017

# TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR

KR-7500







***Akrilik dispersiyon esaslı, tek bileşenli; özellikle seramik üzeri uygulamalarda aderansı artırmak ve düzgün bir yüzey oluşturmak amacıyla kullanılan astar malzemesidir.***

## *Avantajları*

- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Solvent içermez.
- Özellikle emici ve kaygan yüzeylerde yüksek aderans sağlar.
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
- Seramik üzeri uygulamalarda mükemmel yapışma performansı sunar.

## *Kullanım Alanları*

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzey uygulamalarında.
- Seramik, granit veya doğal taş kaplamalar öncesinde yüzey hazırlığında.
- Emici veya kaygan yüzeylerde aderans artırıcı olarak.
- Sıva, şap, beton ve alçı yüzeylerde kaplama öncesi astar katı olarak.
- Islak hacimlerde (banyo, mutfak vb.) kaplama öncesi aderans sağlamak amacıyla.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Uygulama ortamı ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulama yapılmamalıdır.
- Bitüm, boyalı ve metal yüzeylerde kullanılmaz.
- Dondan korunmalıdır.
- Uygulama öncesinde istenirse %10–15 (ağırlıkça) su ile inceltilebilir.
- Don riski olan ve yüksek nemli (hamam, sauna, havuz gibi) alanlarda uygulanmaz.

- Kullanım sırasında malzeme zaman zaman karıştırılmalıdır.
- Kuruduktan sonra yüzey dolgulu ve hafif zımpara görünümlü olur.
- Koruyucu eldiven kullanılmalı; detaylı bilgi için ürünün MSDS'sine başvurulmalıdır.

## Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey; yağ, boya, pas, parafin ve yapışmayı engelleyici kalıntılardan arındırılmış, temiz ve düzgün olmalıdır.
- Kaplamalar kontrol edilmeli, gevşek veya kırık olanlar değiştirilmelidir.

## Kullanım Şekli

- Uygulama öncesi rulo veya fırça özelliğine göre %10–15 (ağırlıkça) ***TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR*** su ile inceltilebilir.
- 5 kg veya 10 kg'lık malzeme 400–600 devir/dk'lık mikserle 5 dakika karıştırılır.
- Karışım, tekstürlü rulo veya orta sertlikte fırça ile yüzeye uygulanır.
- Yüzeyin emiciliğine göre kuruma süresi değişebilir.
- Kaplama uygulaması için astarın tamamen kuruması ve en az 24 saat geçmesi gerekir.
- Brüt beton yüzeylerde sıva uygulaması için ***TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI*** kullanılmalıdır.

## Sarfiyat

Tüketim; zeminin emiciliği, ortam sıcaklığı ve neme bağlı olarak değişir. Ortalama 300–350 gr/m².

## Raf Ömrü ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Yeşil |
| **İçerik:** akrilik kopolimer reçine esaslı sıvı | |
| pH (20°C) | 7,0–9,0 |
| Katı Madde Oranı | %15–20 |
| Uygulama Kalınlığı | 1 mm |
| Yoğunluk (%10 inceltilmiş) | ~1,60 kg/l |
| Sıcaklık Dayanımı | -20°C / +80°C |
| Kuruma Süresi | 4 saat |
| Kaplama için Bekleme | Min. 24 saat |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz
SIVI

5 ±%2 Kg

Conforms to
EN 1504-2:
2004

# TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR

KR-7600




***Uygulamaya hazır halde sunulan, alt zemin ile üzerine yapılacak kaplama malzemesi arasında aderansı artıran ve yüzeyin emiciliğini dengeleyen akrilik esaslı astar malzemesidir.***

## *Avantajları*

- Yüzeyin gözenekliliğini ve emiciliğini düşürür.
- Alçı ve çimento esaslı sıvalarda uzun çalışma süresi sağlar.
- Tozlu yüzeylerin tutunmasını güçlendirerek kaplama malzemelerinin daha iyi yapışmasını sağlar.
- Rötre kaynaklı çatlamaları engeller.
- Esnek, yoğun ve parlak bir film tabakası oluşturur.
- Alçı yüzeylerde, nem ile oluşan zararlı tuz reaksiyonlarını önleyerek yapışma sorunlarının önüne geçer.
- Yüzeyin aşırı hızlı su emmesini engeller.
- Kullanıma hazırdır, fırça veya rulo ile rahatlıkla uygulanabilir.

## *Kullanım Alanları*

- Beton, sıva, şap, alçı ve benzeri yüzeylerde emiciliği azaltarak çimento esaslı ürünlerin yapışma dayanımını yükseltmek için kullanılır.
- Seramik döşeme, şap tesviyesi, su yalıtımı ve boya gibi işlemlerden önce yüzeyi tozdan arındırmak ve uygulamanın verimliliğini artırmak amacıyla tercih edilir.
- Mantolama sistemlerinde sıva ve dekoratif kaplama arasında astar olarak kullanılmaktadır.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- Ortalama kuruma süresi 45–60 dakika olup, üzerine uygulama yapılmadan önce tamamen kuruması beklenmelidir.

- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Yağışlı, çok sıcak veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Islak veya donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Kullanılan ekipmanlar uygulamadan hemen sonra bol su ile temizlenmelidir.
- Tüketim miktarı uygulama yüzeyine ve koşullara göre değişiklik gösterebilir.
- Daha fazla bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.

### *Yüzey Hazırlığı*

- Yüzeyin sağlam, kuru ve dayanıklı olması gerekir.
- Uygulama yapılacak alan, toz, kir, yağ, boya kalıntısı ve benzeri tabakalardan arındırılmalıdır.
- Zayıf ve çatlak yüzeyler, uygun tamir harçları ile güçlendirilmelidir.

### *Kullanım Şekli*

- Ürün kullanılmadan önce mutlaka homojen şekilde çalkalanmalıdır.
- Fırça veya rulo yardımıyla yüzeye eşit biçimde uygulanmalıdır.
- İlave katkı malzemesi eklenmemelidir.
- Yüksek emiciliğe sahip yüzeylerde iki kat uygulama önerilir.
- Kuruma süresi, 23°C sıcaklık ve %50 bağıl nem koşullarında yaklaşık 45–60 dakikadır.
- Kap ömrü ise yaklaşık 20 dakikadır.
- Tüketim miktarı, ortalama olarak 0,15 kg/m²'dir.

### *Raf Ömrü ve Depolama*

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz
SIVI

1 ±%2 Kg

No: 04.6131-i
BS 5270

# TECHNO KRAFT LATEX

ADERANS VE SU GEÇİRİMSİZLİK ARTIRICI
HARÇ KATKI MALZEMESİ

KR-7700




***Stiren-akrilik lateks emülsiyon; çimento esaslı harçlara esneklik, çatlak köprüleme özelliği, su yalıtımı ve yüksek yapışma mukavemeti kazandırır.***

## *Avantajları*

- Kullanıma hazırdır, su ile inceltilebilir.
- Katıldığı çimento esaslı harcın yapışma gücünü ve esnekliğini artırır, uygulamayı kolaylaştırır.
- Harcın aşınma direncini yükseltir, şaplarda tozumayı önler.
- Donma–çözünme dayanımını artırır.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Kimyasallara, tuzlu sulara ve yağlara karşı dayanımı geliştirir.
- Harcın su tutma kapasitesini artırarak hızlı kurumayı engeller, rötre çatlaklarını azaltır.

## *Kullanım Alanları*

- Çimento esaslı harç ve sıvalarda,
- Yapıştırma ve tamir harçlarında,
- Serpme harçlarında ve zemin şaplarında,
- Aşınmaya dayanıklı uygulamalarda,
- Betonarme siloların, su depolarının, havuzların ve arıtma tesislerinin iç ve dış sıvalarında aderans ve su geçirimsizliği artırıcı katkı olarak.

***TECHNO KRAFT LATEX***, tüm standart çimento tipleri ile uyumludur.

## *Dikkat Edilecek Noktalar*

- ***TECHNO KRAFT LATEX***, saf veya sulandırılmış şekilde tek başına yapıştırıcı tabakası olarak kullanılmamalıdır.

- Uygulama yapılacak ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.
- Kullanım sonrası tüm alet ve ekipmanlar hemen su ile yıkanarak temizlenmelidir.

### *Yüzey Hazırlığı*

- Yüzey sağlam olmalı, aderansı engelleyecek yağ, boya, deterjan, gres, kir ve benzeri kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Gerekirse yüzey, çimento esaslı tamir harcı ile düzeltilmelidir.

### *Uygulama Talimatları*

- Karıştırma işlemi beton mikserinde yapılmalıdır.
- Öncelikle dolgu ve çimento mikserde karıştırılmalı, ardından ***TECHNO KRAFT LATEX*** önerilen su oranlarına göre hazırlanarak ilave edilmelidir.
- Homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılmalıdır.
- Sıva veya şap uygulamalarında, yüzeye sürülen aderans harcı kurumadan uygulama yapılmalıdır.

### *Teknik Özellikleri (Genel Bilgiler)*

- Yoğunluk: 1.03 ± 0.03 g/cm³
- pH: 8-10
- Karışım Oranı: 1/1–1/4 (kullanım yeri ve amacına göre)

### *Raf Ömrü ve Depolama*

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağzı sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

### *TECHNO KRAFT LATEX Kullanım Tablosu*

| Kullanım Alanı | Kullanım Şekli | Oran / Karışım | Açıklama |
|---|---|---|---|
| Astar Olarak | Yüzeye fırça/rulo ile | 1:1 (Latex : Su) | Yüzey emiciliğini azaltır, aderansı artırır. |
| Tamir Harçları | Karışım suyu yerine kullanılır | %25 – 50 Latex + su | Harcın yapışma gücü ve esnekliği artar. |
| Şap ve Sıva | Karışım suyuna ilave edilerek kullanılır | %10 – 20 Latex | Tozumayı önler, aderansı artırır. |
| Seramik Yapıştırıcı | Karışım suyunun bir kısmı yerine kullanılır | %20 – 30 Latex | Esnekliği artırır, C2 sınıfına yaklaşır. |
| Su Yalıtım Harçları | Doğrudan karışım sıvısı olarak kullanılır | %100 Latex veya Latex + su | Çatlak köprüleme ve su geçirimsizlik sağlar. |
| Derz Dolgu | Karışım suyu yerine kullanılır | %20 – 30 Latex | Suya dayanımı ve aderansı yükseltir. |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz
SIVI

30 ±%2 Kg

Conforms to
TS EN 934-2

# TECHNO KRAFT LIQUID CRYSTALLINE CONCRETE ADDITIVE

**LİKİT KRİSTALİZE SU YALITIM KATKISI**




**KR-ACK-101**

***Beton içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz ederek çözünmeyen kristal yapılar oluşturan, su geçirimsizliği artıran ve kılcal çatlaklardan su geçişini engelleyen likit kristalize beton katkısıdır. Hem yeni dökülen hem de yüksek su geçirimsizliği istenen betonlarda uzun süreli koruyucu etki sağlar.***

## *Avantajları*

- Kullanıma hazırdır; ek işlem gerektirmez.
- Kür süresinde ve su ile temas ettikçe aktifleşir; kapiler boşlukları nano kristallerle doldurur ve sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Betonda su emilimini azaltır, yüzeyin nefes almasına engel olmaz.
- Sıvı formu sayesinde homojen karışır; toz katkılardaki topaklanma riskini ortadan kaldırır.
- Fore kazıklı radye temel uygulamaları için idealdir.
- İşçilik ve uygulama süresinde tasarruf sağlar.
- Betonun dayanımına, priz süresine ve çelik donatıya olumsuz etkisi yoktur.
- Klorür ve korozyona sebep olabilecek zararlı bileşenler içermez.
- 0,4 mm'ye kadar kılcal çatlakları kristalize yapısıyla doldurur.

## *Kullanım Alanları*

Kristalize özellikte su geçirimsizlik istenen tüm beton uygulamalarında kullanılır:

- Yüksek su geçirimsizliği gereken tüm beton dökümlerinde.
- Kılcal çatlakların hidrofob hale getirilmesi ve su geçişinin engellenmesinde.



- Basınçsız veya düşük basınçlı suya maruz sıvalı tuğla duvarlarda.
- Yüzme havuzu betonlarında.
- Su kanalları, tüneller ve su yapıları.
- Atık su arıtma tesisleri, barajlar, menfezler ve depolama yapıları.
- Kılcal su emmesinin yüksek olduğu yapı bileşenlerinde.
- Su sıçraması, gel-git etkisi veya nem yükünün arttığı bölümlerde.

## Dikkat Edilecek Noktalar

- Betonun su/çimento oranı 0,55'ten büyük olmamalıdır.
- Ürün yüksek basınç altında akan suya karşı tek başına yeterli değildir; dış izolasyon gerektirebilir.
- Rötre, durabilite veya yükten kaynaklı mikro çatlaklara sahip betonlarda tek başına tam su geçirimsizliği sağlamaz.
- En iyi performans için düşük su/çimento oranı, doğru kür ve çatlak kontrolü gereklidir.
- Şantiyedeki malzeme farklılıkları optimum dozajı etkileyebilir; AR-GE birimiyle doğrulama önerilir.

## Yüzey Hazırlığı

Beton mikserine eklenecek malzeme ile uyumlu şekilde yüzey hazırlığı ürünün performansı için kritiktir. Kullanılacak beton karışım su/çimento oranına uygun seçilmeli; gerekli durumlarda beton karışım bileşenleri revize edilmelidir.

## Kullanım Şekli

***Karışım Şekli:***

- Kullanımdan önce bidon mutlaka çalkalanmalıdır.
- Şantiyede uygulama: Beton mikserinde döküme hazır haldeki betona, çimento ağırlığının %2'si oranında eklenir ve 5 dakika karıştırılır.
- Santral uygulaması: Ürün, beton karışım suyuna eklenir; bu su beton içerisine son bileşen olarak katılır.
- Betonun nefes almasını engellemez; kapiler yapıyı kristalize ederek geçirimsizlik sağlar.

***Önemli Notlar:***

- Katkı, yüksek basınçlı akan suya maruz yüzeylerde tek başına yeterli değildir; ek dış yalıtım önerilir.
- Su geçirimsizlik katkıları, durabilite problemleri veya yükleme kaynaklı mikro çatlakların tamamında tek başına çözüm sunmaz.
- Optimum performans için karışım oranlarının doğru belirlenmesi gerekir.

## Sarfiyat

Çimento ağırlığının %1 – %2'si oranında kullanılır. Su/çimento oranı 0,55'in üzerine çıkmamalıdır.

## Raf Ömrü ve Depolama

Üretim tarihinden itibaren 24 ay raf ömrüne sahiptir. Orijinal ambalajında, +5 °C ile +30 °C arasında saklanmalıdır. Dondan ve doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.

## Teknik Özellikler

*Aşağıda belirtilen değerler, +23±2°C ve %50±5 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Uygulama alanındaki değişken koşullar sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.*

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz sıvı |
| Yoğunluk | 1,01 – 1,05 gr/lt |
| Kimyasal Köken | İnorganik bileşikler |
| pH | 3–7 |



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

şeffaf

30 ±%2 Kg

Conforms to
TS EN 934-2

# TECHNO KRAFT ANTİFRİZ

ANTIFREEZE




## KR-AF-101

***Soğuk havada beton dökümleri için priz hızlandırıcı ve akışkanlaştırıcı katkıdır. Betonun erken mukavemet kazanmasını ve dondan korunmasını sağlar.***

### Avantajları

- Beton hidratasyonunu hızlandırır.
- Erken dayanımı artırır.
- Donma riskine karşı gerekli dayanımın hızlı sağlanmasına yardımcı olur.
- Donatıya zarar vermez.
- Betona akışkanlık kazandırır.

### Kullanım Alanları

- Pompalı ve pompasız beton dökümlerinde;
- Hafif ve normal ağırlıklı beton uygulamalarında;
- Erken yüksek mukavemet gereken betonlarda;
- Ani sıcaklık düşmesi beklenen durumlarda;
- Erken kalıp alınması gereken tüm betonarme elemanlarda;
- Akışkan beton üretiminde.

### Uygulama Talimatları

- Karışım suyuna eklenerek veya taze betona doğrudan ilave edilir.
- Doğrudan eklendiğinde 3 dk yüksek devirde karıştırılmalıdır.
- Soğuk havalarda kalıp, donatı ve su buzlanmaya karşı korunmalıdır.
- Taze beton sıcaklığı en az 5–15°C olmalıdır.
- Beton, 4–5 N/mm² dayanım sınırına ulaşana kadar korunmalıdır.

### Depolama / Raf Ömrü

Kapalı ambalajında, +5°C – +25°C arası depolamada raf ömrü 24 ay.

### Teknik Veriler

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Şeffaf |
| Yoğunluk | 1,15–1,20 g/cm³ |
| Katı Madde | %23 |
| pH | 5–9 |
| Donma Noktası | < –15°C |
| Klorür | Yok |
| Priz Etkisi | Hızlandırıcı |
| Tüketim | Çimento ağırlığının yaklaşık %1'i. |

KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

beyaz

30 Kg ±%2

Conforms to
TS 1504-2




# TECHNO KRAFT BETON KÜRÜ

CONCRETE CURING COMPOUND

KR-BT-105

***Akrilik esaslı, kullanıma hazır sıvı kür malzemesidir. Taze betonun hızlı su kaybını önleyerek hidratasyonu destekler, rötre çatlaklarının oluşmasını azaltır ve yüzey dayanımını artırır. Şeffaf, kokusuz ve tek bileşenlidir.***

## Avantajları

- Beton içindeki suyu muhafaza eder.
- Rötre çatlaklarını azaltır.
- Tozumayı önler, aşınma dayanımını artırır.
- Parlak yüzey sayesinde kir tutmayı azaltır.
- Atmosferik şartlara ve klora karşı koruma sağlar.
- Sıvı geçirimsizdir, uygulaması kolaydır.

## Kullanım Alanları

- Çimento esaslı yüzey sertleştirici uygulamalarında;
- Havaalanı ve saha betonlarında;
- Buharlaşmanın hızlı olduğu rüzgarlı ve düşük nemli ortamlarda;
- Brüt beton duvar yüzeylerinde.

## Uygulama Talimatları

- Ürün kullanıma hazırdır; hafifçe çalkalanmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulanmaz.
- Düşük basınçlı püskürtme, rulo veya fırça ile taze beton yüzeye uygulanır.
- Yüzey tamamen kaplanmalı, kuru yer bırakılmamalıdır.

## Tüketim

- Fırça: 0,10–0,20 kg/m².
- Püskürtme: 0,15–0,25 kg/m².

## Depolama / Raf Ömrü

+5°C – +25°C arası, kuru ve serin ortamda 1 yıl saklanır. Donmuş ürün oda sıcaklığında çözdürülmeli ve homojen hale gelene kadar karıştırılmalıdır.

## Teknik Veriler

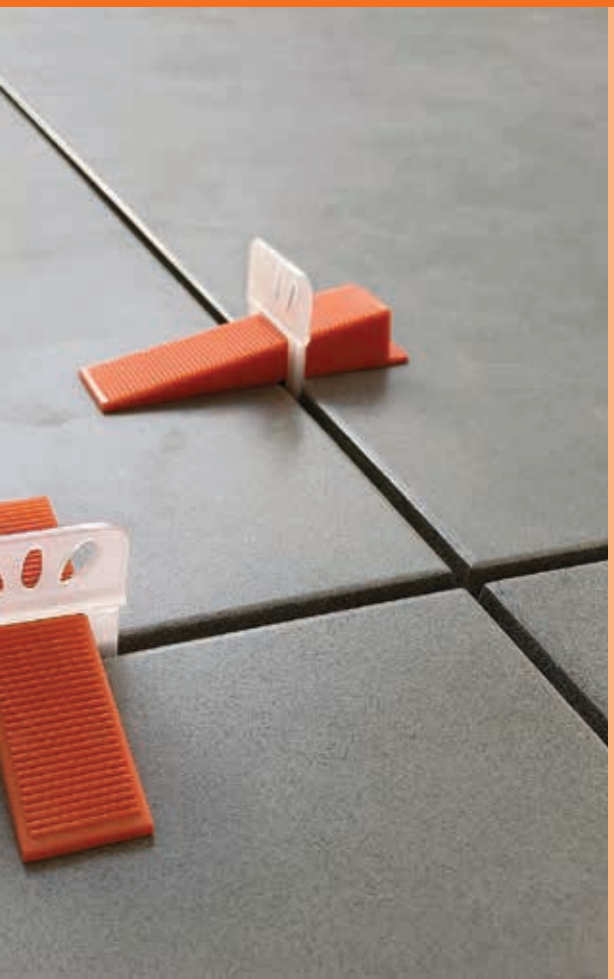
| Özellik | Değer |
|---|---|
| Renk | Beyaz |
| Yoğunluk | 1,0 ± 0,05 g/cm³ |
| Araç trafiğine açılma | 24 saat |
| Uygulama sıcaklığı | Min. +5°C |

## Uyarılar

- Yağmurlu havalarda uygulanmaz.
- Donmuş yüzeylere uygulanmaz.
- Uygulanan yüzey yağmurdan korunmalıdır.
- Çalkalamadan kullanmayınız.



# KRAFT STORE






1mm

200 adet




2mm

200 adet




100 adet

# STORE KRAFT SERAMİK TESVİYE SİSTEMİ

## SEVİYE TESPİT KLİPSİ

**KR-ST-101** **KR-ST-102**

Fayans, seramik ve karo döşemelerinde yüzeylerin eşit aralıkta ve doğru hizada kalmasını sağlayan seviye tespit elemanıdır. Geri çekilebilir yapısı sayesinde hem artı (+) hem T birleşimlerinde kullanılabilir. Uygulama sonrası kolayca kırılarak çıkarılır. Dayanıklı plastikten üretilmiştir.

## SEVİYE TESPİT TAKOZU

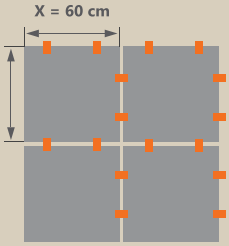
**KR-ST-300**

Seviye tespit klipsiyle birlikte kullanılarak gerekli yükseklik ayarını sağlar. Kanallı yapısı hızlı sıkma ve kolay sökme imkânı sunar. Döşeme sonrasında tekrar kullanılabilir, dayanıklı plastik malzemeden üretilmiştir.

### *Sarfiyat Tablosu (adet / m²)*

| X \ Y | 15 | 20 | 25 | 30 | 33 | 40 | 50 | 60 | 75 | 90 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 89 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 67 | 50 | | | | | | | | | | |
| 25 | 53 | 40 | 32 | | | | | | | | | |
| 30 | 67 | 50 | 40 | 44 | | | | | | | | |
| 33 | 61 | 45 | 36 | 40 | 37 | | | | | | | |
| 40 | 50 | 38 | 30 | 25 | 31 | 25 | | | | | | |
| 50 | 40 | 30 | 24 | 27 | 24 | 20 | 16 | | | | | |
| 60 | 33 | 25 | 20 | 22 | 20 | 17 | 13 | 11 | | | | |
| 75 | 33 | 25 | 20 | 21 | 19 | 17 | 12 | 10 | 9 | | | |
| 90 | 30 | 22 | 18 | 15 | 15 | 15 | 11 | 9 | 8 | 7 | | |
| 100 | 33 | 25 | 20 | 15 | 15 | 15 | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | |
| 120 | 28 | 21 | 17 | 15 | 15 | 15 | 10 | 8 | 7 | 6 | 7 | 6 |

ad /m²





Online kataloğumuzu
görüntülemek için
QR kodu tarayın.

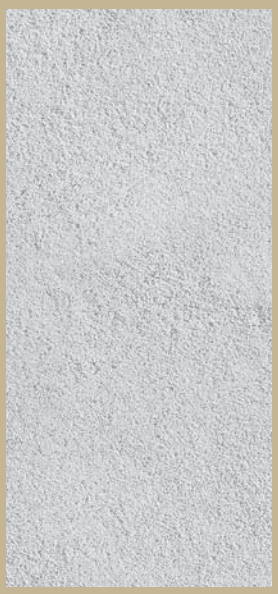
KraftBau®

*Yapıların Gizli Gücü*

kraftbau.com.tr















Yapıların Gizli Gücü

KraftBau®

Yapıların Gizli Gücü


***KraftBau Yapı Kimyasalları İnşaat Maden Enerji Jeotermal San. ve Tic. A.Ş.***

***Merkez:*** Zübeyde Hanım Mh. Sarma Cd. No: 4/5 Altındağ / Ankara

***Antalya Fabrika:*** Çıplaklı Mah. 2171. Cd. No:14 Döşemealtı / Antalya

***Ankara Fabrika***

***E-mail:*** info@kraftbau.com.tr

**444 6 190**

**kraftbau.com.tr**