

2025



Online kataloğumuzu
görmek için
QR kodu tarayın.



KraftBau®

YAPI KİMYASALLARI

Yapıların Gizli Gücü



kraftbau.com.tr



Biz Kimiz?

Merkezi Ankara'da bulunan **Varlık Madencilik A.Ş.**'nin bir markası olan **KraftBau Yapı Kimyasalları**, uzun yıllardır yem, gıda, enerji, dış ticaret, madencilik ve inşaat gibi stratejik sektörlerde kazandığı tecrübeyi bir araya getirerek Döşemealtı Antalya'da kurulmuştur.

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, başta Ankara olmak üzere 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 5000 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

2 SERAMİK YAPIŞTIRICILAR

- 4 KRAFT STANDART **KR-800 Gri**
- 6 KRAFT CLASS **KR-801 Gri**
- 8 KRAFT MASTER **KR-802 Gri**
KRAFT MASTER **KR-806 Beyaz**
- 10 KRAFT FLEX PORSELEN **KR-803 Gri**
KRAFT FLEX PORSELEN **KR-807 Beyaz**
- 12 KRAFT FLEX GRANİT **KR-804 Gri**
KRAFT FLEX GRANİT **KR-808 Beyaz**
- 14 KRAFT FLEX GRANİT POWER **KR-805 Gri**
KRAFT FLEX GRANİT POWER **KR-809 Beyaz**

16 PROFESYONEL SERAMİK YAPIŞTIRICILAR

- 18 KRAFT PRO+ **KR-8000 Gri**
KRAFT PRO+ **KR-8500 Beyaz**
- 20 KRAFT PROMAX Çift Bileşenli **KR-8100 Gri + KR-8100-1**
KRAFT PROMAX Çift Bileşenli **KR-8600 Beyaz + KR-8100-1**
- 22 KRAFT PRO RAPİD **KR-8200 Gri/Beyaz**
- 24 KRAFT PRO READY **KR-8700 Beyaz**

26 DERZ DOLGULAR

- 28 FUGA KRAFT FLEX **KR-200 Beyaz/Renkli**
- 30 FUGA KRAFT POOL **KR-250 Beyaz/Renkli**
- 32 FUGA KRAFT FLEX/POOL ORTAK BİLGİLERİ
- 33 FUGA KRAFT EPOXY **KR-300 Beyaz/Renkli**

34 DIŞ CEPHE KAPLAMA VE ISI YALITIM SİSTEMLERİ

- 36 MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI **KR-404 Gri**
- 38 MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA SIVASI **KR-405 Gri**
- 40 KRAFT SÖVE TAMİR & YAPIŞTIRICI **KR-500 Beyaz**
- 42 MANTO KRAFT DECO **KR-1500 Beyaz** (Nokta & Çizgi Desen)

İÇİNDEKİLER

48 SU YALITIM SİSTEMLERİ

- 50 TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCİ
/ YARI ELASTİK **KR-5100(Gri) + KR-5100-1 ve KR-5150(Beyaz) + KR-5150-1**
- 51 / TAM ELASTİK **KR-5100(Gri) + KR-5100-2 ve KR-5150(Beyaz) + KR-5150-2**
- 52 / SÜPER ELASTİK **KR-5100(Gri) + KR-5100-3 ve KR-5150(Beyaz) + KR-5150-3**
- 53 / TAM ELASTİK (UV DAYANIMLI) **KR-5200(Beyaz) + KR-5200-2**
- 53 / SÜPER ELASTİK (UV DAYANIMLI) **KR-5200(Beyaz) + KR-5200-3**
- 54 TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCİ / ORTAK BİLGİLERİ
- 56 TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCİ **KR-5300 Gri**

58 ZEMİN SİSTEMLERİ

- 60 TECHNO KRAFT GROUT HARCİ **KR-6000 Gri**
- 62 TECHNO KRAFT SELF LEVELING **KR-6010 Gri**
- 64 TECHNO KRAFT YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ
(KUVARS ve SİLİS AGREGALI) **KR-6020 Natural/Kırmızı/Yeşil**

66 HARÇLAR

- 68 KRAFT SIVA MAX **KR-100 Gri**
- 70 KRAFT HAZIR SIVA (ELYAF TAKVİYELİ) **KR-101 Gri**
- 72 KRAFT TAMİR HARCİ (ELYAF TAKVİYELİ)
KR-110(ince) / KR-111 (kalın) Gri/Beyaz
- 74 KRAFT GAZ BETON ÖRGÜ HARCİ **KR-120 Gri**
- 76 KRAFT BİMS VE TUĞLA ÖRGÜ HARCİ **KR-121 Gri**
- 78 KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICISI **KR-130 Antrasit/Kırmızı**

80 ASTARLAR VE KATKILAR

- 82 TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI **KR-7000 Kırmızı**
- 84 TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR **KR-7500 Yeşil**
- 86 TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR **KR-7600 Şeffaf**
- 88 TECHNO KRAFT LATEX **KR-7700 Beyaz**

Çimento Esaslı Seramik & Fayans Yapıştırıcılar

Kod	Renk	Ürün	Sınıf	Açıklama
KR-800	Gri	KRAFT STANDART	C1	Çimento esaslı, seramik ve fayans uygulamalarında kullanılan yapıştırma harcıdır.
KR-801	Gri	KRAFT CLASS	C1T	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	Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkı, 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	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	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	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

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

SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

gri

25^{±%2} Kg

Conforms to

C1

EN 12004-1



Çimento esaslı, seramik ve fayans uygulamalarında kullanılan yapıştırma harcıdır.



KRAFT STANDART

SERAMİK ve FAYANS YAPIŞTIRICISI

KR-800

Avantajları

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

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 +25°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 HARCİ (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.
- Çok gözenekli yüzeylerde veya sıcak havada (yüzey sıcaklığı +25°C'nin üzerindeyse) uygulama yapılacaksa, yüzey önceden nemlendirilmelidir. Bu sayede yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi engellenir.

Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) **KRAFT STANDART** seramik ve fayans yapıştırıcısı, 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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. Kuru muş 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.

Sarfıyat Tablosu

Seramik Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

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

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

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 litre su
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm
Açık Bekletme Süresi	≥ 20 dakika
Kayma	≥ 5 mm
Olgunlaşma Süresi	3-5 dakika
Kap Ömrü	2 saat
Kayma (EN 1308)	Yok
Islanabilirlik (EN 1347)	%90



SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

gri

25^{±%2}
Kg

Conforms to

C1T

EN 12004-1



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



KRAFT CLASS SERAMİK YAPIŞTIRICI

KR-801

Avantajları

- Tek bileşenli hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Kimyasal özelliğinden ötürü su tutma kapasitesi yüksek.
- Yapışma mukavemeti yüksektir; düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, siva, şap gibi yüzeyler üzerinde,
- Su emme oranı %3'ün üzerinde olan küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiklerinin yapıştırılmasında,
- Seramik, mozaik, dekoratif tuğla, doğal taş, traverten gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşey yüzeylere uygulanmasında,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, siva ve şap yüzeyler üzerine kaplama malzemelerinin uygulanmasında mükemmel sonuç verir.
- Dış mekânlarda yapıştırma işlemi için **TECHNO KRAFT LATEX** ile karıştırılarak kullanılması tavsiye edilir.

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 +25°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 HARCİ (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.
- Çok gözenekli yüzeylerde veya sıcak havada (yüzey sıcaklığı +25°C'nin üzerindeyse) uygulama yapılacaksa, yüzey önceden nemlendirilmelidir. Bu sayede yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi engellenir.

Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) **KRAFT CLASS** seramik ve fayans yapıştırıcısı, 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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. Kuru olmuş 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

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

Sarfıyat Tablosu

Seramik Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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)	%90



SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

gri

beyaz

25 ±2 Kg

20 ±2 Kg

Conforms to

CITE

EN 12004-1



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



KRAFT MASTER SERAMİK YAPIŞTIRICI

KR-802

KR-806

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 malzemelerinin 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 +25°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 HARCİ (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.
- Çok gözenekli yüzeylerde veya sıcak havada (yüzey sıcaklığı +25°C'nin üzerindeyse) uygulama yapılacaksa, yüzey önceden nemlendirilmelidir. Bu sayede yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi engellenir.

Uygulama Talimatları

- 1 torba (25 kg) **KRAFT MASTER (gri veya beyaz)** 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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. Kuru olmuş 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.

Sarfıyat Tablosu

Seramik Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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)	%90



SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

gri

beyaz

25 ±%2
Kg

20 ±%2
Kg

Conforms to

C2TE

EN 12004-1



KRAFT FLEX PORSELEN

KR-803

KR-807

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.
- Beyaz renkli harç, açık renkli malzemelerde yüzey yansımalarını engeller.
- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda;
- Büyük boyutlu karo ve granit uygulamalarında;
- Ayrıca balkon, teras, banyo, mutfak gibi ıslak hacimli alanlarda, çimento esaslı şap üzerinde 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+**)
- Beyaz yapıştırıcı malzemeleri normal gri renkli ya-

- pişiricilere göre daha erken sürede priz alır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5°C ile +25°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 HARCİ (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.
- Çok gözenekli yüzeylerde veya sıcak havada (yüzey sıcaklığı +25°C'nin üzerindeyse) uygulama yapılacaksa, yüzey önceden nemlendirilmelidir. Bu sayede yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi engellenir.
- 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 (gri veya beyaz)** 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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. Kuru muş 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 Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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	≥ 1,0 N/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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



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.

SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

gri

beyaz

25 Kg

20 Kg

Conforms to

C2TE

EN 12004-1



KRAFT FLEX GRANİT

KR-804

KR-808

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.
- Beyaz renkli harç, açık renkli malzemelerde yüzey yansımalarını engeller.
- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda;
- Büyük boyutlu karo ve granit uygulamalarında;
- Ayrıca balkon, teras, banyo, mutfak gibi ıslak hacimli alanlarda, çimento esaslı şap üzerinde 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+**)

- 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 +25°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 TAMİR HARCİ (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.
- Çok gözenekli yüzeylerde veya sıcak havada (yüzey sıcaklığı +25°C'nin üzerindeyse) uygulama yapılacaksa, yüzey önceden nemlendirilmelidir. Bu sayede yapıştırıcının suyunu hızlı kaybetmesi engellenir.
- 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 (gri veya beyaz)** 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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. Kuru muş 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 Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

Raf Ömrü Ve Depolama

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

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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	≥ 1,0 N/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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



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.

SERAMİK & FAYANS YAPIŞTIRICILAR

gri

beyaz

25^{±%2}
Kg

Conforms to

C2TS1

EN 12004-1



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



KRAFT FLEX GRANİT POWER

KR-805

KR-809

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,
- Siva 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 siva gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki delik ve çatlaklar 2-3 gün öncesinden **TECHNO KRAFT TAMİR HARCİ (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 siva ve alçı kartonpiyer yüzeylerde, **TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI** kullanıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Havuz, banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, **TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ İZOLASYON HARCİ** 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 (gri veya beyaz)** 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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.

Sarfıyat Tablosu

Seramik Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

Raf Ömrü Ve Depolama

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

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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	≥ 1,0 N/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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



Profesyonel Seramik ve Fayans Yapıştırıcılar

Kod	Renk	Ürün	Sınıf	Açıklama
KR-8000	Gri	KRAFT PRO+	C2TES1	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, çift 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	Beyaz	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

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

PROFESYONEL YAPIŞTIRICILAR

PROFESYONEL YAPIŞTRICILAR

gri

beyaz

25 ^{±%2} Kg

20 ^{±%2} Kg

Conforms to

C2TES1

EN 12004-1



Çimento esaslı, yüksek polimer katkı, 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.
- 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 **TECHNO KRAFT TAMİR HARCİ (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 HARCİ** 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+ (gri veya beyaz)** 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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.

Sarfıyat Tablosu

Seramik Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²



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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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	≥ 1,0 N/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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



PROFESYONEL YAPIŞTRICILAR

gri

Conforms to
C2TES2
EN 12004-1

beyaz

25 ^{±%2} Kg

20 ^{±%2} Kg



beyaz

6,5 ^{±%2} Kg



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



KRAFT PROMAX SUPERFLEX

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.
- Altıtan ısıtılmalı 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.

Bileşim

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

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 ısıtılmalı 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 HARCİ (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 HARCİ** 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. Kuru olmuş 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.

Sarfıyat Tablosu

Seramik Ebadı	Tarak Dişi	Tek Taraflı	Çift Taraflı
≤ 15x15 cm	6 mm	4 kg/m ²	5 kg/m ²
≤ 30x30 cm	8 mm	5 kg/m ²	6,5 kg/m ²
≥ 30x30 cm	10 mm	6 kg/m ²	7,5 kg/m ²

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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	≥ 1,0 N/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
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



PROFESYONEL YAPIŞTRICILAR

gri

beyaz

25^{±2} Kg

Conforms to

C2TF

EN 12004-1



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



KRAFT PRO Rapid

KR-8200

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 siva, 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.
- 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 siva gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki delik ve çatlaklar 2-3 gün öncesinden **TECHNO KRAFT TAMİR HARCİ (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 siva ve alçı kartonpiyer yüzeylerde, **TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI** kullanıldıktan sonra uygulanmalıdır.
- Havuz, banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, **TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ İZOLASYON HARCİ** 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 (gri veya beyaz)** 5,5-6 litre temiz su içerisine yavaşça ilave edilerek 400-600 devir/dakika 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.

Sarfıyat Tablosu

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

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 ağız sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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	≥ 1,0 N/mm ²
Dayanıklılık	
Isıyla Yaşlandırmadan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1,0 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrimi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Açık Bekletme Süresi Sonrası	≥ 1,0 N/mm ²
Tane Boyutu (EN 12192-1)	D max < 0,8 mm
Karışım Oranı	25 kg toz / 5,5-6 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



PROFESYONEL YAPIŞTRICILAR

beyaz

5^{±%2}
Kg

Conforms to

D2TE

EN 12004-1



KRAFT

PRO Ready

KR-8700

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,
- Siva ve eski seramik üstü seramik uygulamalarında,
- Alçı siva 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.

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

- 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 **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/dakika 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/m ²
Tek taraflı	8x8x8 mm	4-5 kg/m ²



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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Ürün Tipi	Pasta
Renk	Beyaz
Malzeme İçeriği	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/mm ² Min. 30 dk sonra
Başlangıç Yapışma Mukavemeti (TS EN 12004-2)	≥ 1,0 N/mm ²
Suya daldırıldıktan sonra (TS EN 12004-2)	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra (TS EN 12004-2)	≥ 1,0 N/mm ²
Donma çözünme çevriminden sonra (TS EN 12004-2)	≥ 0,5 N/mm ²
Yangına Tepki (TS EN 13501-1)	A1





DERZ DOLGULAR



Çimento Esaslı Derz Dolgu Malzemesi

TS EN 13888-1

Kod	Ürün	Sınıf	Açıklama
KR-200	FUGA KRAFT FLEX	CG2A	Seramik, fayans, granit ve mozaik gibi kaplama malzemelerinin derz boşluklarının doldurulmasında kullanılan çimento esaslı, polimer katkı, elastik ve su geçirimsiz derz dolgu malzemesidir.
KR-250	FUGA KRAFT POOL	CG2WA	Çimento esaslı, silikon katkı, yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir. Keramik, 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:

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

Burada;

A – Kaplama Eni (mm)

B – Kaplama Boyu (mm)

C – Kaplama Kalınlığı (mm)

D – Derz Genişliği (mm)

d* – Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

Uygulama kaybı genellikle %10 civarında olmaktadır. Hesaplama-
larda lütfen fire miktarını da dikkate
alınız.

FUGA KRAFT FLEX/POOL için derz
dolgu yoğunluğu – 1100 gr/cm³.

Seramik Ebatları	Çimento esaslı derz dolgu tüketim tablosu, g/m ²				
	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

DERZ DOLGULAR

beyaz

renkli

Conforms to

CG2A

TS EN 13888-1

20 ^{±2} Kg

10 ^{±2} Kg

5 ^{±2} Kg



FUGA KRAFT FLEX

KR-200

Avantajları

- Yüksek aşınma dayanımı ve elastikiyet sağlar.
- Su itici özelliğe sahiptir, kir tutmaz.
- 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.
- Su ve güneşe maruz kalan renkli derzlerin daha uzun ömürlü olması için **KRAFT DERZ KORUYUCU** kullanılmalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, uygulama yüzey sıcaklığı +5°C ile +25°C arasında olmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanımı önerilir. Daha fazla bilgi için ürünün malzeme güvenlik bilgi formuna başvurunuz.

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

Yüzey Hazırlığı

Uygulama öncesinde derz boşlukları içerisindeki talaş, toz, çimento artıkları vb. maddeler fırça ile temizlenmelidir. Kaplama üzerindeki çimento artıkları, **KRAFT ÇİMENTO TEMİZLEYİCİ** ile giderilmelidir. 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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 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) ≥ 2,5 N/mm ² (donma-çözünme sonrası)
Basınç Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ² (kuru depolama sonrası) ≥ 15 N/mm ² (donma-çözünme sonrası)
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme (EN 12808-5)	30 dk sonra ≤ 5 g 240 dk sonra ≤ 10 g



Raf Ömrü Ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağız 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.



DERZ DOLGULAR

beyaz

renkli

Conforms to

CG2WA

TS EN 13888-1

20 ±2 Kg

10 ±2 Kg

5 ±2 Kg



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



FUGA KRAFT POOL

KR-250

Avantajları

- Yüksek su geçirimsizlik ve klorlu suya dayanım.
- 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.
- Su ve güneşe maruz kalan renkli derzlerin daha uzun ömürlü olması için **KRAFT DERZ KORUYUCU** kullanılmalıdır.
- Güneş ve kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalı, uygulama yüzey sıcaklığı +5°C ile +25°C arasında olmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanımı önerilir. Daha fazla bilgi için ürünün malzeme güvenlik bilgi formuna başvurunuz.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama öncesinde derz boşlukları içerisindeki toz, taş, çimento artıkları vb. maddeler fırça ile temizlenmelidir. Kaplama üzerindeki çimento artıkları, **KRAFT ÇİMENTO TEMİZLEYİCİ** ile giderilmelidir. Yapıştırıcının tam olarak kurduğundan 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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 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) ≥ 2,5 N/mm ² (donma-çözünme sonrası)
Basınç Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ² (kuru depolama sonrası) ≥ 15 N/mm ² (donma-çözünme sonrası)
Büzülme (EN 12808-4)	≤ 3 mm/m
Su Emme (EN 12808-5)	30 dk sonra ≤ 5 g 240 dk sonra ≤ 10 g



Raf Ömrü Ve Depolama

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır. Ürün açıldıktan sonra ambalaj ağız 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.



DERZ DOLGULAR

beyaz

renkli

5 ^{±2} Kg

Conforms to

RG

TS EN 13888-1

ÇİFT
BİLEŞENLİ



FUGA KRAFT EPOKSİ

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. Kaplama üzerindeki çimento artıkları, **KRAFT ÇİMENTO TEMİZLEYİCİ** ile giderilmelidir. Yapıştırıcının tam olarak kurduğundan 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
5 kg	0,38 kg

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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.



DIŞ CEPHE KAPLAMA VE ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Çimento Esaslı Dış Cephe Kaplama ve Isı Yalıtım Sistemleri

Kod	Renk	Ürün	Açıklama
KR-404	Gri	MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI	Çimento esaslı, polimer katkı, yüksek performanslı ve esnek yapıya sahip, ısı yalıtım levhaları için özel olarak formüle edilmiş yapıştırma harcıdır. TS 13566 standardına uygundur.
KR-405	Gri	MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA SIVASI (ELYAF TAKVYELİ)	Çimento esaslı, polimer katkı, elyaf ihtiva içeren XPS, EPS ve taş yünü ısı yalıtım levhaların sıvanmasında kullanılan hazır malzemedir. TS 13687 standardına uygundur.
KR-500	Beyaz	MANTO KRAFT SÖVE TAMİR & YAPIŞTIRICI	Çimento esaslı, polimer katkı, EPS ve XPS esaslı söve, kartonpiyer ve tavan göbekleri gibi işlenmiş poliüretan ürünlerin iç ve dış cephe kaplamalarında yüzeye yapıştırılması için kullanılan bir harçtır. TS EN 1504-3/R4 sınıfına uygundur.
KR-1500	Beyaz	MANTO KRAFT DECO Nokta Desen (1,5-2-3mm) Çizgi Desen (1,5-2-3mm)	Çimento esaslı ve polimer katkı mala ile uygulanabilen ince ve kalın agrega boyutunda özel desen yüzeyi oluşturan elastik dekoratif sıvadır. TS 7847 / E5-S4-V1-W2-A0-C1 sınıflarına uygundur.

MANTO KRAFT

gri

25^{±2}
Kg

Conforms to
TS 13566



Çimento esaslı, polimer katkı, yüksek performanslı ve esne yapıya sahip, ısı yalıtım levhaları için özel olarak formüle edilmiş yapıştırma harcıdır.



MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICI

KR-404

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, işlenebilme 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 +25 °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 **TECHNO KRAFT TAMİR HARCİ (İnce/Kalın)** ile tamir edilmelidir.
- 30 mm üzerindeki yüzey bozuklukları **MANTO KRAFT HAZIR SIVA** ile düzeltilmelidir.
- +25 °C üzeri sıcaklıklarda uygulama yapılacaksa, yüzey nemlendirilmeli ancak su birikintisi bırakılmamalıdır.
- Levhaların önceden yüzeye tam yapışmış ve dübel-lenmiş 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, dübelenmiş 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.

Sarfıyat

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Gri
İçerik	Çimento, mineral dolgu, özel polimer katkıları
Taze Harç Yoğunluğu (EN 1015-6)	≥ 1150 kg/m ³
Sertleşmiş Harç Yoğunluğu (EN 1015-10)	1400 ± 100 kg/m ³
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma (EN 13494)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 2,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 6,0 N/mm ²
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



MANTO KRAFT

gri

25^{±%2}
Kg

Conforms to
TS 13687

ELYAF TAKVİYELİ



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



MANTO KRAFT ISI YALITIM LEVHA SIVASI

KR-405

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, işlenebilme 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 +25 °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 **TECHNO KRAFT TAMİR HARCİ (İnce/Kalın)** ile tamir edilmelidir.
- 30 mm üzerindeki yüzey bozuklukları **MANTO KRAFT HAZIR SIVA** ile düzeltilmelidir.
- +25 °C üzeri sıcaklıklarda uygulama yapılacaksa, yüzey nemlendirilmeli ancak su birikintisi bırakılmamalıdır.
- Levhaların önceden yüzeye tam yapışmış ve dübel lenmiş 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 serperek 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. Çatlamları 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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/m ³
Sertleşmiş Harç Yoğunluğu (EN 1015-10)	1400 ± 150 kg/m ³
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma (EN 13494)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 2,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 6,0 N/mm ²
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



MANTO KRAFT

beyaz

25^{±%2} Kg

Conforms to

R4

TS EN 1504-3



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



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, siva, 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 +25 °C arasında olmalıdır.
- Yüzeyin su emiciliği yüksekse harç hızla kuruyabilir; bu da yapışma performansını düşürür.
- Yüzey sıcaklığı +25 °C'nin üzerinde ise yapıştırma için gereken uygun sıcaklığa ulaşıncaya 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 HARCİ (İnce/Kalın)** ile tamir edilmelidir.
- 30 mm üzerindeki yüzey bozuklukları **MANTO 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/dakika 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 master 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Beyaz
İçerik:	çimento, mineral dolgu, özel polimer ve elyaf katkıları
Taze Harç Yoğunluğu (EN 1015-6)	≥ 1150 kg/m ³
Alt Tabakaya Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma (EN 13494)	≥ 0,08 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 2,0 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 6,0 N/mm ²
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

beyaz

25^{±2} Kg

Conforms to
E5 S4 V1
W2 A0 C1
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

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 tamir 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 +25 °C arasında olmalıdır.



- Yüzeyin su emiciliği yüksekse harç hızla kuruyabilir; bu da yapışma performansını düşürür.
- Yüzey sıcaklığı +25 °C'nin üzerinde ise yapıştırma için gereken uygun sıcaklığa ulaşıncaya 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 HARCİ (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/dakika 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.

Sarfıyat

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Beyaz
İçerik	Çimento, kalın taneli mineral dolgu ve özel polimer katkıları içerir.
Tane Boyutu (EN 12192-1)	FD-1.5 (DMAX: 1,5 mm) FD-2 (DMAX: 2 mm) 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/m ² .d), Sd < 0,14m
Su Aktarım Hızı (EN 1062-3)	W2
Çatlak Örtme Özelliği (EN 1062-7)	A0
Karbondiyoksit 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





SU YALITIM SİSTEMLERİ



Su Yalıtım Sistemleri

Kod	Renk	Ürün	Açıklama
KR-5100 + KR-5100-1	Gri	TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ YARI ESNEK SU İZOLASYON HARCİ	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 HARCİ	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 HARCİ	Sıvı polimer ve çimento katkıları ile geliştirilmiş, 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 HARCİ	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 HARCİ	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 HARCİ	Pozitif ve negatif su basıncına karşı etkili, çimento esaslı, kristalize özellikli su yalıtım malzemesidir. TS 1504-2 standardına uygundur.

SU YALITIM SİSTEMLERİ

gri

Conforms to

CM

TS EN 14891

beyaz

20 $\pm$ 2 Kg

A BİLEŞEN (toz)

6,5 $\pm$ 2 Kg

B BİLEŞEN (sıvı)



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



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.
- Uygulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gerekir.

SU YALITIM SİSTEMLERİ

gri

Conforms to

CMP

TS EN 14891

beyaz

20 $\pm$ 2 Kg

A BİLEŞEN (toz)

10 $\pm$ 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.
- Uygulanan tüm yüzeylerin dış etkilere karşı performans ve gerekli dayanımı göstermesi için üzerinin şap, seramik veya benzer kaplamalarla korunması gerekir.

SU YALITIM SİSTEMLERİ

gri

Conforms to

CMP

TS EN 14891

beyaz

20 $\pm$ 2 Kg

A BİLEŞEN (toz)

10 $\pm$ 2 Kg

B BİLEŞEN (sıvı)



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



TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SÜPER ESNEK SU İZOLASYON HARCİ

KR-5100 + KR-5100-3

KR-5150 + KR-5150-3

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).

SU YALITIM SİSTEMLERİ

beyaz

Conforms to

CMP

TS EN 14891

20 $\pm$ 2 Kg

A BİLEŞEN (toz)

10 $\pm$ 2 Kg

B BİLEŞEN (sıvı)



TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ TAM ESNEK SU İZOLASYON HARCİ

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 HARCİ

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 SU YALITIM SİSTEMLERİ 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 +25°C arasında uygulama yapılmalıdır.
- Kalınlık 2-3 mm olmalı, genellikle iki kat önerilir.
- Hareketli yüzeylerde kullanılmaz.
- UV ışınlarından korunmalı, üzeri açık bırakılmamalıdır.
- 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, terazisinden 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 HARCİ (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 HARCİ'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 ART-**

TIRICI AKRİLİK ASTAR katkıli 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 ESNEK DİLATASYON BANDI** veya **PAH BANDI** kullanılması önerilir.

Mala Kıvamında Uygulama
TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCİ, 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 **KRAFT ESNEK DİLATASYON BANDI** veya **KRAFT PAH BANDI** kullanılabilir.

Fileli Uygulama
TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCİ, 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 SU YALITIM SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ ORTAK TABLOSU

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	TECHNO KRAFT ÇİFT BİLEŞENLİ SU İZOLASYON HARCİ				
	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 katkıları; Sıvı Bileşen: Stiren akrilik kopolimer			Toz Bileşen: Çimento, mineral dolgu ve kimyasal katkıları; Sıvı Bileşen: Stiren akrilik kopolimer (UV katkıli)	
Kullanım Yeri	İç/Dış Mekan, Balkon, Banyo	Havuz, Teras, Islak Hacimler	Yeraltı Yapıları, Yoğun Su Yükü	UV Alan Cephe, 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/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,2 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	≥ 1,2 N/mm ²
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/m ²	1,5-2,5 kg/m ²	2,0-2,5 kg/m ²	1,5-2,5 kg/m ²	2,0-2,5 kg/m ²
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



SU YALITIM SİSTEMLERİ

gri

25^{±%2} Kg

Conforms to
TS 1054-2



TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCİ

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 korozyon 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 dikey uygulamalar.

Dikkat Edilecek Noktalar

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

- 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 HARCİ**, 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, **TECHNO KRAFT KRİSTALİZE SU İZOLASYON HARCİ** 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 HARCİ** 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Gri
İçerik: mineral dolgular, çimento, polimer modifiye katkıları	
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/mm ²
Buz Çözücü Tuz ve Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti	>1 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I; Sd<5
Kapiler Su Emme	<0,1 kg/m ² .h ^{0.5}
Yangın Sınıfı	A1
Kullanma Süresi	~20 dakika
Olgunlaşma Süresi	3-5 dakika
Uygulama Kalınlığı	2-3 mm
Kap ömrü	~45 dakika



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



ZEMİN SİSTEMLERİ



Zemin Sistemleri

Kod	Renk	Ürün	Açıklama
KR - 6000	Gri	TECHNO KRAFT GROUT HARCİ	Çimento esaslı, polimer modifiyeli, tek bileşenli grout harcıdır. Çok hızlı dayanım kazanır, büzülme (rötre) yapmaz, yüksek mukavemete sahiptir ve kendiliğinden yerleşir. TS EN 1504-3: 2005 sınıfına uygundur.
KR - 6010	Gri	TECHNO KRAFT SELF LEVELING	Çimento esaslı, kullanıma hazır, yüksek mukavemetli, tozuma yapmayan ve kendiliğinden yayılma (self-leveling) özelliğine sahip düzeltme (tesviye) şapıdır. 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 agregalı, polimer takviyeli, kullanıma hazır toz halde ve serpilerek uygulanan beton yüzey sertleştiricisidir. TS EN 1504-2 standardına uygundur.

ZEMİN SİSTEMLERİ

gri

25^{±%2}
Kg

Conforms to
TS EN 1504-3:
2005



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



TECHNO KRAFT GROUT HARCİ

KR-6000

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.
- Ayırışma ve su kuma 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 HARCİ** 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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 OC) 1 saat
Tüketim	2,30 kg toz (1m ³ harç için)
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm / Maks. 150 mm
Eğme Dayanımı (EN 12190)	≥ 7,0 MPa (1 gün) ≥ 10,0 MPa (28 gün)
Basınç Dayanımı (EN 12190)	≥ 15,0 MPa (1 saat) ≥ 40,0 MPa (1 gün) ≥ 50,0 MPa (7 gün) ≥ 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



ZEMİN SİSTEMLERİ

gri

25^{±%2} Kg

Conforms to

CT C25 F3

TS EN 13813



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



TECHNO KRAFT SELF LEVELING

KR-6010

Avantajları

- Tek bileşenli; sadece su ile hazırlanır.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.
- Çimento, epoksi ve poliüretan esaslı yapııştırıcılar 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 MS-DS'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 kurumması beklenir.
- Gözeneksiz ve geçirimsiz yüzeyler için uygun değildir.

Kullanım Şekli

- 1 torba (25 kg) **TECHNO KRAFT SELF LEVELING**, 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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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/mm ²
Basınç Dayanımı	24 saat: ≥ 4 N/mm ²
	28 gün: ≥ 10 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	28 gün (astar katkılı): ≥ 25 N/mm ²
	≥ 3,0 N/mm ² (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



ZEMİN SİSTEMLERİ

natural

kırmızı

yeşil

Conforms to
TS 1504-2

25 ^{±2} Kg



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



TECHNO KRAFT YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

KR-6020

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 +25°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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Natural, kırmızı, yeşil
İçerik: portland çimento, sert dolgu ve polimer katkıları	
Kapiler Su Emme ve Geçirgenlik (EN 1062-3)	< 0,1 kg/(m ² ·h ^{0.5})
Basınç Dayanımı (EN 12190)	70-80 N/mm ² (Sınıf II)
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
Aşınma Direnci (EN ISO 5470-1)	12-15 cm ³ /50 cm ²



HARÇLAR

Harçlar

Kod	Renk	Ürün	Açıklama
KR-100	Gri	KRAFT SIVA MAX	Çimento esaslı makine sıvası. TS EN 998-1/GP sınıfına uygundur.
KR-101	Gri	KRAFT HAZIR SIVA (ELYAF TAKVİYELİ)	Çimento esaslı, elyaf takviyeli, dış ve iç cep- helerde kaba sıva üzerine elle uygulanan, kullanıma hazır ince sıva. TS EN 998-1/GP sınıfına uygundur.
KR-110 (ince) KR-111 (kalın)	Gri / Beyaz	KRAFT TAMİR HARCİ İNCE / KALIN (ELYAF TAKVİYELİ)	Çimento esaslı, yüksek polimer katkı, elyaf takviyesi içeren; beton, brüt beton ve prefab- rik beton gibi yüzeylerin tamiratında kullanı- lan, yüksek aderanslı ve kenetlenme özelliği- ne sahip tamir ve sıva harcıdır. TS EN 1504-3/R1 (ince) sınıfına uygundur. TS EN 1504-3/R2 (kalın) sınıfına uygundur.
KR-120	Gri	KRAFT GAZ BETON ÖRGÜ HARCİ	Çimento ve hidrolik kireç esaslı, mineral dol- gular ve özel katkıları içeren; gaz beton, pres tuğla ve bims blokların yatay ve düşey yüzey- lerde yapıştırılması amacıyla kullanılan, hazır örgü harcıdır. TS EN 998-2 standardına uygundur.
KR-121	Gri	KRAFT BİMS VE TUĞLA ÖRGÜ HARCİ	Çeşitli boyutlardaki bims ve tuğla, pres tuğ- la ve blokların sabitlenmesinde kullanılan, çimento esaslı, kullanıma hazır bir yapıştırıcı harçtır. TS EN 998-2 standardına uygundur.
KR-130	Kırmızı / Antrasit	KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICISI	Çimento esaslı, polimer takviyeli, kiremit kır- mızı renkli, çatı mahyalarının yapıştırılması ve sabitlenmesinde kullanılan, hazır yapıştır- ıcı harcıdır. TS EN 998-2 standardına uygundur.

HARÇLAR

gri

25^{±2}
Kg

Conforms to

GP

TS EN 998-1



Çimento esaslı makine sıvası, makine ile püskürtülerek uygulanan hazır kuru harçtır. İç ve dış cephelerde kullanılmak üzere üretilmiş olup, yüzeyi boya veya kaplama öncesine hazırlar.



KRAFT SIVA MAX

KR-100

Avantajları

- Yüksek dayanım sağlar.
- Duvar yüzeyine güçlü tutunma özelliğine sahiptir.
- İşçilikten tasarruf sağlar.
- Uygulama süresini kısaltarak zaman kazandırır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda kullanıma uygundur.
- Tuğla, gaz beton, beton, brüt beton, briket gibi mineral esaslı yüzeylerde sıvama amacıyla kullanılır.
- 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 siva 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** kullanılmıdır.
- Uygulama sırasında doğrudan güneş ışığına ve kuvvetli rüzgâra maruz kalmaktan kaçınılmalıdır. Uygulama yalnızca ortam ve yüzey sıcaklığının +5 °C ile +25 °C arasında olduğu koşullarda yapılmalıdır.
- Dış cephe uygulamalarında siva 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.
- **KRAFT SIVA MAX**, klasik el sıvalarına kıyasla daha az su ile hazırlanır. Zamandan tasarruf sağlar, uygulayıcıyı yormaz ve pompalanarak yüzeye daha iyi tutunur.
- 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) siva uygulamasına geçilmelidir.
- Serpme tabaka uygulanan yüzey, siva uygulamasından önce yeniden nemlendirilmelidir.
- **KRAFT SIVA MAX** pompası, karıştırıcı miksera 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 siva makinesinin haznesine boşaltılır. Makinenin su ayarı 25 kg torba **KRAFT SIVA MAX** için 11-15 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 master yardımıyla masterlanarak düzgün hale getirilir.
- Siva 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.

Sarfıyat

1 cm kalınlıkta uygulama için yaklaşık 13-15 kg/m²'dir.

Raf Ömrü Ve Depolama

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

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Gri
İçerik: Çimento, bağlayıcı katkıları	
Tane Boyutu (EN 12192-1)	Dmax ≤ 1,8 mm
Gevşek Birim Ağırlık (EN 998-1)	≤ 1600 kg/m ³
Bağ Dayanımı / Kopma Tipi (EN 1015-12)	GP sınıfı, ≥ 0,08 N/mm ² , FP: B
Su Emme (EN 1015-18)	W0 – Değer aranmaz
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥ 6 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (EN 1015-19)	μ ≤ 15
Isıl İletkenlik (EN 1745)	≤ 0,61 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



HARÇLAR

gri

25^{±2}
Kg

Conforms to

GP

TS EN 998-1

ELYAF TAKVİYELİ



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



KRAFT HAZIR SIVA

KR-101

Avantajları

- Tek bileşenlidir; hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Masterlanabilir 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 +25 °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 4,5-5 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 masterlanarak düzeltilir.
- Sıva belirli bir süre çekildikten sonra (elle sertlik kontrolü yapılır), kauçuk mala ile tiftil (perdah) yapılır.
- Uygulama sonrası 2-3 gün boyunca yüzey nemli tutulmalıdır.
- Uygun şekilde sulanan yüzey, yüksek dayanımlı ve uzun ömürlü olur.

Sarfıyat

1 cm kalınlık için yaklaşık 7-7,5 kg/m²'dir.

Raf Ömrü Ve Depolama

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

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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 kg/m ³
Bağ Dayanımı / Kopma Tipi (EN 1015-12)	GP sınıfı, ≥ 0,08 N/mm ² , FP: B
Su Emme (EN 1015-18)	W0 – Değer aranmaz
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥ 6 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (EN 1015-19)	μ ≤ 15
Isıl İletkenlik (EN 1745)	≤ 0,61 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



HARÇLAR

gri

beyaz

25^{±2} Kg

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

**ELYAF
TAKVİYELİ**



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



KRAFT TAMİR HARCI

KR-110

KR-111

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.
- Tikotropik yapısı sayesinde düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- Korozyon 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 +25 °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 arasındır. 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 ağız sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Gri
İçerik: çimento, polimer, elyaf ve özel katkı	
Tane Boyutu (EN 12192-1)	Dmax ≤ 1,8 mm
Klor İçeriği (EN 1015-17)	≤ %0,05
Kapiler Su Emme (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0.5}
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm ²
Basınç Dayanımı (EN 12190)	≥ 10 N/mm ²
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 Max. 6 mm (Katmanlı uygulanabilir)
Kap Ömrü	2 saat



HARÇLAR

gri

25^{±%2}
Kg

Conforms to
TS EN 998-2



Çimento esaslı, mineral dolgular ve özel katkıları içeren; gaz beton, pres tuğla ve bims blokların yatay ve düşey yüzeylerde yapıştırılması amacıyla kullanılan, hazır örgü harcıdır.



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 blokların yapıştırılmasında,
- Pres tuğla uygulamalarında,
- Bims blok duvar örümlerinde kullanılır.

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 giriş arasına takoz veya kama yerleştirilmemelidir.
- Yapıştırıcının ısı iletkenliği gaz betonun ısı performansını değiştirmez.
- Uygulama, +5 °C ile +25 °C aralığında yapılmalı; doğrudan güneş ışığı ve rüzgârdan kaçınılmalıdır.
- Koruyucu eldiven kullanımı önerilir. Daha fazla bilgi için ürünün MSDS dokümanına başvurulmalıdır.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama öncesinde gaz beton, bims ve pres tuğlalar kuru olmalı ve temizlenmelidir.
- Kesilmesi gereken bloklar gaz beton testere 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

- 5,5-6 lt temiz su içerisine 1 torba (25 kg) **KRAFT GAZ BETON ÖRGÜ HARCI** yavaşça eklenerek 400-600 devir/dakikalık 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.

Sarfıyat

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

Raf Ömrü Ve Depolama

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

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Gri
İçerik: Çimento, mineral dolgu, özel katkıları	
Tane Boyutu (EN 12192-1)	Dmax ≤ 1,8 mm
Yapışma Mukavemeti (EN 12004)	≥ 0,5 N/mm ² (28 gün, su, ısı, donma-çözülme sonrası)
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥ 5 N/mm ² (M5)
Klorür İçeriği (EN 1015-17)	< %0,05
Su Emme (EN 1015-18)	< 0,4 kg/(m ² ·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



HARÇLAR

gri

25^{±%2}
Kg

Conforms to
TS EN 998-2



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



KRAFT BİMS&TUĞLA ÖRGÜ HARCI

KR-121

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 (yalıtlı) duvar sistemleri.
- Deprem bölgesi yapı uygulamaları.

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 +25°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

- 5,5-6 lt temiz su içerisine 1 torba (25 kg) **KRAFT BİMS & TUĞLA ÖRGÜ HARCI** yavaşça eklenerek 400-600 devir/dakikalık 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 çekici 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	60x25x(10-35)	2-5 kg/m ²
Geçmeli duvar blokları	60x25x(15-35)	3-5 kg/m ²
U bloklar	60x25x(17,5-20-25-30)	2,5-4 kg/m ²

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki değişken koşullar, sonuçlarda farklılıklara neden olabilir.

Özellik	Değer
Renk	Gri
İçerik: çimento, mineral dolgu, özel katkıları	
Tane Boyutu (EN 12192-1)	Dmax ≤ 1,8 mm
Yapışma Mukavemeti (EN 12004)	≥ 0,5 N/mm ² (28 gün, su, ısı, donma-çözülme sonrası)
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥ 5 N/mm ² (M5)
Klorür İçeriği (EN 1015-17)	< %0,05
Su Emme (EN 1015-18)	< 0,4 kg/(m ² ·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



HARÇLAR

antrasit

kırmızı

25^{±2} Kg

Conforms to
TS EN 998-2



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



KRAFT MAHYA YAPIŞTIRICI

KR-130

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 +25°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/dakikalık 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 çekici 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/m ²)	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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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/mm ² (28 gün, su, ısı, donma-çözülme sonrası)
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥ 5 N/mm ² (M5)
Klorür İçeriği (EN 1015-17)	< %0,05
Su Emme (EN 1015-18)	0,1 kg/(m ² ·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



ASTARLAR VE KATKILAR

Astarlar ve Katkılar

Kod	Renk	Ürün	Açıklama
KR-7000	Kırmızı	TECHNO KRAFT BRÜT BETON ASTARI	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. TS 13744:2017 standardına uygundur.
KR-7500	Yeşil	TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR	Akrilik dispersiyon esaslı, tek bileşenli; özellikle seramik üzeri uygulamalarda aderansı artırmak ve düzgün bir yüzey oluşturmak amacıyla kullanılan astar malzemesidir. 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. 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. Bayındırlık Poz No: 04.6131-i BS 5270 normlarına uygundur.

ASTARLAR VE KATKILAR

kırmızı

12^{±%2}
Kg

Conforms to
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 +25°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.

Sarfıyat

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, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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

ASTARLAR VE KATKILAR

yeşil

5 $\pm$ 2
Kg

2,5 $\pm$ 2
Kg

Conforms to
TS 13744:
2017



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



TECHNO KRAFT DOLGULU ASTAR

KR-7500

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.
- Siva, 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 +25°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 inceltilir.
- 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 inceltilir.
- 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 ağız sıkıca kapatılmalı ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikler

Aşağıda belirtilen değerler, +21°C ve %50 bağıl nem koşullarında yapılan laboratuvar testlerinden elde edilmiştir. Şantiye ortamındaki 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



ASTARLAR VE KATKILAR

beyaz
sıvı

5 $\pm$ 2
Kg

Conforms to
EN 1504-2:
2004



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



TECHNO KRAFT ADERANS ARTTIRICI AKRİLİK ASTAR

KR-7600

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.
- Rötne kaynaklı çatlamları 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, siva, 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 siva 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.



ASTARLAR VE KATKILAR

beyaz
sıvı

1 ±%2
Kg

Bayındırlık Poz
No: 04.6131-i
BS 5270



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



TECHNO KRAFT LATEX

ADERANS VE SU GEÇİRİMSİZLİK ARTIRICI
HARÇ KATKI MALZEMESİ

KR-7700

Avantajları

- Kullanıma hazırdır, su ile inceltilir.
- Katıldığı çimento esaslı harcın yapışma gücünü ve esnekliğini artırır, uygulamayı kolaylaştırır.
- Harcın aşınma direncini yükseltir, şaplarda tozumu 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 oran-

- larına 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 ağız 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	Tozumu önler, aderansı artırır.
Seramik Yapıştırıcı	Karışım suyunun bir kısmı yerine kullanılır	%20 – 30 Latex	Esnekliği artırır, C2 sınıfına yaklaşıp.
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.





Online kataloğumuzu
görmek için
QR kodu tarayın.

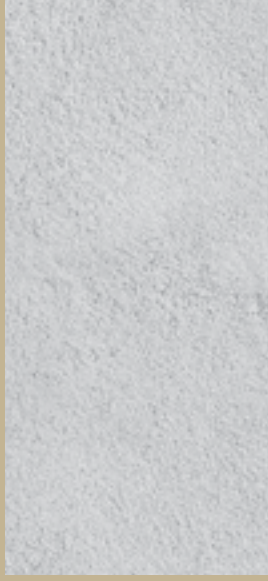
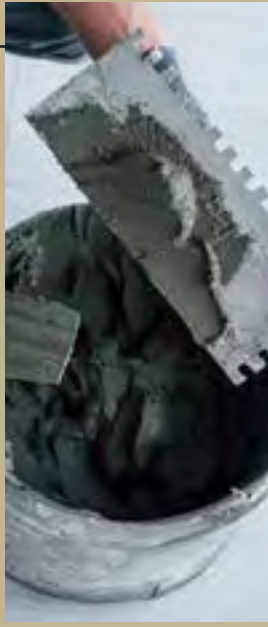


KraftBau®

Yapıların Gizli Gücü

kraftbau.com.tr

Yapıların Gizli Gücü



KraftBau®
Yapıların Gizli Gücü

Varlık Mineral Jeotermal Enerji Maden İnş. Tic. A.Ş.

Merkez: Beştepe Mah. No:1/113 Yenimahalle / Ankara

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

Ankara Fabrika: Orhaniye Mah. 2073 Cd. No: 27-A Kazan / Ankara

E-mail: info@kraftbau.com.tr

☎ **444 6 190**

kraftbau.com.tr