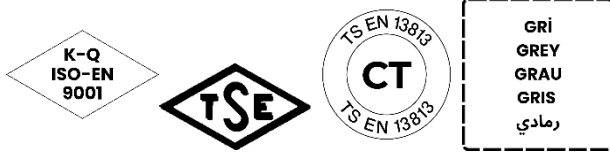


TECHNO KRAFT SELF LEVELING

TANIMI

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



TS EN 13813-Şap Malzemeleri ve Zemine Uygulanan Şaplar-Özellikler ve Gereker İnce agregalı CT-C25-F3 sınıfına uygundur.

CT: çimento esaslı

F3: Eğilme dayanımı > 3N/mm²

C25: Basma dayanımı > 25N/mm²

KULLANIM YERLERİ

- İç mekanlarda ve hareketin fazla olmadığı kuru ortamlarda
- Alışveriş merkezlerinde, hastanelerde, mağazalarda, ofislerde, otelerde
- Seramik, doğal taş, ahşap, rabita, parke, PVC kaplamaların uygulama öncesinde yüzeydeki bozuklukların giderilmesi için kullanılır.

DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

- Ahşap, OSB, PVC, bitüm, metal zeminlere uygulanmaz. (Harç çimento esaslı olduğundan yapışmaz.)
- Kuvvetli rüzgâr altında uygulamadan kaçınılmalıdır. Mutlaka yüzey sıcaklığının +5 °C ile +25 °C arası olduğu durumlarda uygulama yapılmalıdır. Açık alanlarda ya da güneşe aşırı derecede maruz kalan alanlarda zemin sıcaklıkları hızlı yükselir ve bu da yüzeyin su emiciliğini artırır. Yüzey harç içerisindeki suyu hızla bünyesine emeceğinden harç hızla kurur ve yüzeye iyi yapışamaz, yüzeyden kopar.
- Hareketin fazla olacağı (Asma kat zemini, merdiven basamakları) ve çok ağır trafiğe (Uçak hangarları, fabrika zeminleri, endüstriyel zeminler, ağır iş atölyeleri vb) kalacak zeminlerde uygulanmaz.
- Daha önce uygulanmış sıvı geçirimsiz membran ya da geçirimsiz bir sisteme sahip yüzeylerin üzerine uygulanması tavsiye edilmez. Bu tür yüzeylerde endüstriyel şap malzemeleri tercih edilmelidir.
- Son kat malzemesi değildir. Uygulama sonrası üstü açık bırakılmamalıdır.
- %1'den büyük eğimler için uygun değildir.
- Malzemeye gereğinden **fazla su verilmemelidir**. Aksi halde yüzeyde terleme yapar ve renk dalgalanması meydana gelir.
- Uygulamayı daha önceden uygulama konusunda bilgi sahibi olan kişiler tarafından yapılması gerekir.
- Uygulama kalınlığı tek kat için maksimum 10 mm olmalıdır. 10-30 mm uygulamalar için kum ilavesi yapılır, kat uygulaması yapılabilir.
- Uygulamalarda koruyucu eldiven kullanılması önerilir. Daha detaylı koruyucu önlemler için lütfen ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formunu bakınız.

AVANTAJLARI

- Tek bileşenlidir, hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.
- Üzerine çimento, epoksi ve poliüretan esaslı yapıştırıcılar uygulanabilir.
- Şantiyede sadece su eklenerek uygulama kolaylık sağlar.
- Pompalanabilir.
- 1-10 mm arasındaki zeminlerin tesviyesinde kullanılabilir. (10-30 mm arası kum ilavesi ile uygulanabilir.)

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

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

ANTALYA FABRİKA: Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAİL: info@kraftbau.com.tr

TEL: 444 6 190

Kraftbau.com.tr

YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton Yüzey

Uygulama yapılacak beton yüzey temiz, düzgün ve harcın yapışmasını engelleyecek boya, pas, yağ, wax, alçı, asfalt, latex ve parafin kalıntısından arındırılmış olmalıdır. Uygulama yeni beton üzerine yapılacaksa, beton yeterince oturmuş ve mukavemetini almış (basınç dayanımı en az 25 N/mm², çekme dayanımı en az 1.5 N/mm²) olmalıdır. Beton dökümü sonra uygulanan kür malzemelerinin kalıntıları şap uygulama öncesi mutlaka mekanik yöntemlerle temizlenmelidir. Beton kürü için genellikle parafin ve wax esaslı malzemeler tercih edilir. Bu malzemeler yağ esaslı olduğundan uygulanacak harcın yüzeye yapışmasını engeller. Sıcak havalı uygulamalarda (**yüzey sıcaklığı +25°C üzerinde ise**) uygun sıcaklık için yüzey 1-2 gün önceden nemli olacak şekilde ıslatılmış olmalıdır. Böylelikle harcın suyunu hızlı kaybetmesi önlenmiş olacaktır. Yüzeyde uygulama öncesi su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir. Şap yüzeyindeki kabarcıkların azaltmak için zemine **TECHNO KRAFT Astar** sulandırılmadan tek kat olarak uygulanır. Astar kurumadan (en az 24 saat beklenmeli) zemin düzeltme işlemine başlanmalıdır.

Emici Yüzey (gözenekli yüzey)

Emiciliği fazla olan zeminlerde uygulama öncesi yüzeyde mevcut kir, pas ve yağdan arındırılmalıdır. Yüzeye uygulama öncesi **TECHNO KRAFT Astar** 1/1 oranında sulandırılarak sürülür. İkinci kat sulandırılmadan ilk kat kuruduktan sonra sürülür. Astar kurumadan uygulamaya başlanmalıdır.

Gözeneksiz Yüzey

Perdahlanmış beton (yüzey sertleştirici uygulanmış dahil), seramik, karo, epoksi kaplanmış zeminler ve su yalıtımı yapılmış zeminler üzerine uygulaması tavsiye edilmez. Bu yüzeyler gözeneksiz özelliğe ve üzerlerinde koruyucu katmana sahip olmalarından ötürü harcın yüzeye tutunmasını engeller ve harç yeterli mukavemet kazanamaz.

KULLANIM ŞEKLİ

1 torba (25 kg) **TECHNO KRAFT Self Leveling** 7,5-8 kg su ile temiz bir kap içerisinde 400-600 devir/dk el mikseriyle kıvamlaşınca kadar en az 5 dk karıştırılır. Karıştırma sonrası malzeme dinlendirilmeli ve **tekrar karıştırılarak** düzeltilecek yüzeye dökülür (uygulamanın sağlıklı olabilmesi için en fazla 2 torba karıştırılmalıdır). Dişli mala ya da gelberi ile istenen kalınlıkta yayılır. Yüzeye dökülen şap içerisindeki hava kabarcıklarının kalmaması için kirpi rulo (iki kirpi rulo kullanılması daha iyi sonuç verir. Kirpi rulolar birbirine dik istikamette çekilerek uygulama yapılır.) kullanılmalıdır ve gerekirse mala ile son düzeltme yapılmalıdır. Şap uygulamasından **en az 3 gün sonra** kaplama (seramik, ahşap, PVC, vb) yapılmalıdır. Şap malzemesi zemine uygulandıktan sonra su temasından korunmalıdır. Şap uygulamalarında özellikle **yüzey sertliğini** artırmak için harç içerisine **TECHNO KRAFT Aderans Arttırıcı Akriolik Astar** sıvı katkı malzemesi kullanılabilir. (bkz. **TECHNO KRAFT Aderans Arttırıcı Akriolik Astar**) **TECHNO KRAFT Aderans Arttırıcı Akriolik Astar** polimer katkılı bir ürün olduğundan harcın çalışma süresini kısaltır. Tek katta 10 mm-30 mm arasında yapılacak uygulama kalınlığı için 0-4 mm kum ağırlıkça %30 olacak şekilde (25 kg toz içine 7,5 kg kum) harç içerisine katılabilir. İlave edilen kum temiz ve kuru olmalıdır. Şap üzeri asla açık bırakılmamalıdır. Şap malzemesi zemine uygulandıktan sonra su temasından korunmalıdır. Üstüne kaplama yapmak için **en az 3 gün** beklenmelidir. 3 günün sonunda zemin şapının kuruluğundan emin olmak için bir nem ölçer yardımıyla nem kontrolü yapılabilir. Şap nem içeriği %2-%3 oluncaya kadar beklenilmesi tavsiye edilir. Pompa ile uygulamalarda çift aşamalı karıştırıcı ve pompa kullanılmalıdır. Akışkanlık elde etmek için gereğinden fazla su konulmamalıdır. Fazla su konulduğu takdirde harç mukavemetini kazanamaz ve harç içerisindeki fazla su yüzeyde ağ görünümlü çatlak bir yapı oluşur.

SARFIYAT

1 mm kalınlık için 1.6-1.8 kg/m² (1 torba harç ortalama 1.5 m² yer yapar.)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk	Gri
Malzemenin İçeriği	Çimento, mineral dolgu ve özel akışkanlaştırıcı polimer katkılar içerir. Binaların iç mekanlarında kullanılan çimentolu şap malzemesi
Tane Boyutu (EN 12192-1)	< 0,4 mm
Bağ Dayanımı (EN 13892-8)	≥ 0,2 N/mm ² (B0,2-F:B) (28 gün sonra-betondan)
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	≥ 3,0 N/mm ² (F5) (28 gün sonra)
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	≥ 4 N/mm ² (24 saat sonra) ≥ 10,0 N/mm ² (C25) (28 gün sonra) ≥ 25,0 N/mm ² (C35) (28 gün sonra- TECHNO KRAFT Aderans Arttırıcı Akriolik Astar katkı ile)
Aşınma Direnci (EN 13892-3)	A3



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

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

TECHNO KRAFT SELF LEVELING

TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Yüzey Sertliği (EN 13892-6)	SH30
Yangına Tepki (EN 13501-1)	A1
Priz Süresi (EN 13454-2)	17-18 saat
Olgunlaşma Süresi	min 5 dakika
Karışım Oranı	25 kg toz + 7,5-8 kg su
Uygulama Kalınlığı	en az 2mm en fazla 10 mm en az 10mm en fazla 30 mm uygulama kalınlığı için 0-4 mm kum ağırlıkça %30 olacak şekilde (25 kg toz içine 7,5 kg kum) katılabilir. İlave edilen kum temiz ve kuru olmalıdır.
Sıcaklık Dayanımı	-40°C / +100°C
Kap Ömrü	1 saat
Raf Ömrü	Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 ay Kullanılmadığı durumlarda ambalaj ağzı iyice kapatılmalıdır ve malzeme en geç 1 hafta içinde tüketilmelidir.

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

AMBALAJ ve DEPOLAMA

KOD	AMBALAJ
KR-6010	TECHNO KRAFT Self Leveling (25 kg)

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

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

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