KRİSTAL BETON FLEX®

Son Kat Zemin Kaplama Malzemesi

Teknik Bilgi Föyü
Revizyon No: 00 | **Düzenleme**
02/2026

TANIMI

Kristal Beton Flex; çimento esaslı, iki bileşenli esnek bir son kat zemin kaplama malzemesidir; bu özelliği, alt zeminden gelebilecek hareket, çatlak ve titreşimlerden daha az etkilenmesini sağlar.

ÖZELLİKLERİ

• Kendiliğinden yayılma, hızlı donma ve sertleşme özelliğine sahiptir.
• İki bileşenli ve esnek olma özelliğinden; alt zeminden kaynaklanabilecek çatlamalara daha dirençlidir.
• Yaklaşık 5-6 saat sonra yaya trafiğine, 24 saat sonra araç trafiğine açılabilir.
• Hızlı uygulanır, zeminde kesinti olmaz, süreklidir.
• Aşınma, tozuma, zeminden kopma yapmaz.
• Tek seferde 3-10 mm. kalınlıkta uygulanabilir.
• Uygulama tekniğinden kaynaklanan (mala ile) kendiliğinden hareli bir desen oluşturur.

KULLANIM ALANLARI

• Mevcut binaların zeminlerinde ve yeni inşaatlarda, yüzeyin pürüzsüzleştirilmesinde,
• Konut, ofis, mağaza, showroom, sosyal tesis ve ticari mekanların zeminlerinde dekoratif amaçlı,
• Alt zeminin istenilen sağlamlık ve dayanımda olmadığı durumlarda,
• Hastane, okul, endüstriyel vb. zeminler gibi yüksek dayanım gerektiren yerlerde son kat kaplama ürünü olarak kullanılır.
• Forklift, transpalet trafiğine maruz kalan tüm zeminler için uygundur.

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı:
Uygulama öncesinde kaplanacak yüzeyin sert ve sağlam olması gerekir. Yüzey, temiz, her türlü toz, yağ, kir pas, yabancı maddelerden, yumuşak veya zayıf katmanlardan arındırılmalıdır. Tüm toz ve parçacıklar yüzeyden temizlenmelidir.
Astarlama:
CRYSTAL PRIMER-100, hazırlanan yüzey üzerinde yumuşak bir fırça veya pompa ile yüzeye sürülmeli ve kurumaya bırakılmalıdır (1-5 saat). Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak, CRYSTAL PRIMER-100 1:2 oranında temiz su ile seyreltilebilir. Sağlam ve emici olmayan zeminler için 1:2 iki kat astarlama yeterlidir. Farklı zeminlere uygulama yapılacak ise, lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Karıştırma:
KRİSTAL BETON FLEX, bir kraft torba için (25 kg) 6,75 litre CRYSTAL FLEX-58 ile karıştırılmalıdır. Homojen karışımı sağlamak için düşük devirli matkap ve karıştırıcı uç kullanılmalıdır. Karışım homojen oluncaya kadar karıştırılmaya devam edilir. (Tavsiye edilen karıştırma süresi en az 2 dakikadır.) Karışım 1 dakika dinlendirilmeli ve 15-20 dakika içinde kullanılmalı, karışımın sıcaklığı +5°C ile +20 °C arasında olmalıdır. Kuru ürünün kullanımdan önce fazla soğuması veya ısınması, karışımın özelliklerini etkileyebilir.
Uygulama:
Karıştırılan malzeme yüzeye yayılarak dökülür. Malzeme üzerinden spatula veya mala ile düzeltilir. Karışımdaki pürüzler ve hava kabarcıkları bu sayede azalır. KRİSTAL BETON FLEX, +5°C 'den soğuk yüzeylere uygulanmamalıdır. Uygulamadan sonra, direkt güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C ve üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Yüzey tamamen kürlenmeden temizlik yapılmamalıdır. Temizliği su ile yapılmalıdır. Uygulama sonrası tüm alet ve makinalar kurumadan su ile tamamen temizlenmelidir.

Karışım Oranı	6,5 Lt Crystal Flex-58/25 Kg
Karışım Yoğunluğu	1,20±0,1 gr/cm³
Malzeme İhtiyacı	1,7 Kg/mm.
Çalışma Süresi	~15-20 dakika
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm.
Basınç Dayanımı	≥36 N/mm²
Eğilme Dayanımı	≥15 N/mm²
Aşınma Direnci	≥10 N/mm

Yukarıda verilen değerler, 6,75 litre CRYSTAL FLEX-58 ile karıştırılan KRİSTAL BETON'un TSE YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI'nda TS EN 1504-3 standardına göre yapılmış deney sonuçlarıdır.

DAYANIM

KRİSTAL BETON FLEX sertleştikten sonra, üzerine su dökülmesi, suya maruz kalması üründe bir hasar bırakmaz. Eğer sürekli suya ve ağır trafiğe maruz kalacaksa CRYSTAL WB-AC 1K ve CRYSTAL WB-PU 2K cilası kullanılması önerilir. KRİSTAL BETON FLEX sertleştikten sonra, kimyasallara karşı dayanıklılık gösterir. Sürekli kimyasallara maruz kalacaksa, cilalanması önerilir.

AMBALAJ

KRİSTAL BETON FLEX, 25 kg kağıt torbalarda, katkı sıvısı 6,75 lt bidonlarda paketlenir.

DEPOLAMA SÜRESİ

KRİSTAL BETON FLEX'in raf ömrü 6 aydır. (Kuru, nemsiz ortamda)