KRİSTAL BETON®

Son Kat Zemin Kaplama Malzemesi

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

TANIMI

Kristal Beton; çimento esaslı, özel katkı malzemeleri ile desteklenmiş yaya ve yoğun araç trafiğine uygun bir son kat kaplama malzemesidir.

ÖZELLİKLERİ

• Kendiliğinden yayılma, hızlı donma ve sertleşme özelliğine sahiptir.
• Yaklaşık 5-6 saat sonra yaya trafiğine, 24 saat sonra araç trafiğine açılabilir.
• Hızlı uygulanır, zeminde kesinti olmaz, süreklidir.
• Yaya , forklift, transpalet ve araç trafiğine maruz kalan tüm zeminler için uygundur.
• Aşınma, tozuma, zeminden kopma yapmaz.
• Tek seferde 4-5 mm. kalınlıkta uygulanabilir.
• Uygulama tekniğinden kaynaklanan (mala ile) kendiliğinden hareli bir desen oluşturur.
• Kristal Beton, zeminde fazladan hare istenildiği takdirde silim yapılarak istenilen sonuç elde edilir.

KULLANIM ALANLARI

• Mevcut binaların zeminlerinde ve yeni inşaatlarda, yüzeyin pürüzsüzleştirilmesinde,
• Konut, ofis, mağaza, showroom, sosyal tesis ve ticari mekanların zeminlerinde dekoratif amaçlı,
• Hastane, okul, endüstriyel vb. zeminler gibi yüksek dayanım gerektiren yerlerde,
• Yüksek dayanım gerektiren fabrika, üretim tesisi, depo gibi zeminlerde son kat zemin kaplama malzemesi olarak kullanılır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı:
Uygulama öncesinde kaplanacak zeminin sert ve sağlam olması gerekir. Zemin, 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, bir kraft torba için (25 kg) 4,75 litre temiz su 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 akışkanlık özelliklerini etkileyebilir.
Uygulama:
Karıştırılan malzeme yüzeye yayılarak dökülür. Malzeme üzerinden spatula veya mala ile düzeltilir. Karışımdaki pürüzler ve hava kabarcıkları bu sayede azalır.Kristal Beton, +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	4,75- Lt/Torba
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	≥ 39 N/mm²
Eğilme Dayanımı	≥11 N/mm²
Aşınma Direnci	≥12 N/mm²
Yangına Tepki	A1 Sınıfı

Yukarıda verilen değerler, 4,75 litre su ile karıştırılan KRİSTAL BETON'un TSE YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI'nda TS EN 1504-3 standardına göre yapılmış deney sonuçlarıdır.

DAYANIM

KRİSTAL BETON 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 cilaları kullanılması önerilir. KRİSTAL BETON sertleştikten sonra, kimyasallara karşı dayanıklılık gösterir. Sürekli kimyasallara maruz kalacaksa, cilalanması önerilir.

AMBALAJ

KRİSTAL BETON, 25 kg kağıt torbalarda paketlenir.

DEPOLAMA SÜRESİ

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