

TRU PC

per 11/2022

mineral bazlı, kendiliğinden yayılan, hızlı sertleşen, terrazzo görünümlü ürün

AÇIKLAMA

Rapid Set TRU PC, özel çimento teknolojisine dayanan, cilalı beton görünümünde, yüksek kaliteli, yenilikçi, kendiliğinden yayılan, mineral bazlı dekoratif bir üründür. Yüksek erken mukavemet, dayanıklılık ve düşük büzülme gerektiren uygulamalar için idealdir. TRU PC, cilalı beton görünümünü taklit etmek üzere tasarlanmıştır. TRU PC, 20 dakikaya kadar işlenebilirliğini korur ve 2-3 saat sonra üzerinde yürülebilir hale gelir. Döşeme kalınlığı 10 - 35 mm.

UYGULAMA

Mağazalar, restoranlar, fuayeler, müzeler, idari binalar, okullar, havaalanları ve her türlü prestijli iç mekanlarda çekici ve benzersiz tasarımlar oluşturmak için idealdir. İç ve dış mekanlarda, ayrıca ıslak alanlarda kullanıma uygundur. TRU PC, çok sayıda renk seçeneğiyle bireysel ve yaratıcı tasarımlara olanak tanıyan çok amaçlı bir üründür. Çok çeşitli tasarım seçenekleri göz önüne alındığında, şantiyede pilot testler/deneme alanları oluşturulması tavsiye edilir.

SÜRDÜREBİLİR YAPILAR

TRU Self-leveling ürününün kullanımı, karbon ayak izini azaltır, enerji ve kaynak verimliliğini artırır ve doğal kaynakları korur. Rapid Set çimentosunun üretimi, geleneksel Portland çimentosuna kıyasla %30 daha az CO_2 emisyonu oluşturur. Daha fazla bilgi için (örn. LEED değerleri) KORODUR ile iletişime geçin.

ÖZELİKLER

- Terrazzo görünümünde cilalanmış
- Yüksek akışkanlık
- Hızlı sertleşir; 2–3 saat sonra üzerinde yürünebilir, 24 saat sonra cilalanmaya hazır
- Yüksek mukavemet; 24 saat sonra yaklaşık 34 N/mm², 28 gün sonra yaklaşık 48 N/mm²
- Olağanüstü berraklık ve parlaklık; düşük polimer içeriği ve yüksek yoğunluk sayesinde yüksek parlaklığa kadar cilalanabilir
- Çekici ve çok yönlü. Yeni kaplama ve alt tabaka olarak kullanılır. Renk ve dekoratif agregaların eklenmesiyle sayısız tasarım seçeneği sunar.
- 10 - 35 mm döşeme kalınlığı
- Mineral, fizyolojik ve ekolojik açıdan zararsız
- İç ve dış mekanlarda, ıslak alanlarda da kullanılabilir
- Temizlenmesi kolay

TEKNİK BİLGİ

Kalite	CT-C40-F10
Renk	naturel ve gri
Basınç dayanımı [ASTM C 109 Mod.] 28 gün sonra, DIN EN 13892-2 standardına göre ölçülmüştür	4 saat sonra ort. 19 N/mm² 1 gün sonra ort. 34 N/mm² 28 gün sonra ort. 48 N/mm²
Eğilme mukavemeti [ASTM C 307	24 saat sonra ort. 6 N/mm² 28 gün sonra ort. 13 N/mm²
Çekme mukavemeti [ASTM C 348 Mod.]	7 gün sonra ort. 1,5 N/mm² 28 gün sonra ort. 2,5 N/mm²
Çalışma süresi	ort. 20 dakika
Akış süresi	ort. 15 dakika
Ortam sıcaklığı, alt taban sıcaklığı ve malzeme sıcaklığı	10 - 30 °C 16 - 27 °C
Su ilavesi	ort. 3,5 - 3.8 lt/27,2 kg torba
Uygulama kalınlığı	10 - 35 mm
Malzeme tüketimi m² / mm katman için	ort. 1,8 kg

UYGULAMA

Alt Yüzey

Alt tabanı, C 25/30 mukavemet sınıfında temel beton olarak veya en az CT-C35-F5 mukavemet sınıfında temel şap olarak, örneğin frezeleme ve bilyeli kumlama yoluyla hazırlayın. Mevcut çatlaklar, kırıklar ve hasarlı derzler uygun şekilde onarılmalıdır. Trafik yüküne maruz kalan alanlar için yüzey yapışma mukavemeti ≥ 1,5 N/mm² veya trafik yükü olmayan alanlar için ≥ 1,0 N/mm² olmalıdır. Alt taban, yük taşıyıcı, sağlam, temiz, kuru ve gevşek kalıntılar, yağlar, gresler veya yapışmayı bozan diğer kirlerden arındırılmış olmalıdır. DIN 18365 ve DIN 18560-3 standartlarına göre gereklilikler geçerlidir. Alt tabandaki derzler korunmalıdır.

TRU PC

Taban şapı olarak, yalnızca çimentolu, düşük büzülmeli, mekanik olarak düzleştirilmiş şap sistemlerini kullanın; tabaka kalınlığı en az 65 mm, minimum mukavemet sınıfı CT-C35-F5 olmalı ve yapı yoğunluğunda bir kıvamda olmalıdır; örneğin, boyutsal olarak kararlı, hızlı priz alan şap bağlayıcısı KORODUR FSCem kullanılarak (teknik data sayfasına bakınız). Hazırlanan alt tabakaya 2 bileşenli epoksi astar KORODUR TXPK'yi uygulayın ve tane boyutu 0,4 - 0,8 mm olan ateşle kurutulmuş silika kumu ile doygunluğa ulaşana kadar serpin (bkz. KORODUR TXPK teknik veri sayfası).

Karıştırma:

Hippo Mixer, Collomix LevMix veya minimum 650 rpm'ye sahip karıştırıcı gibi uygun karıştırma ekipmanlarının kullanılması tavsiye edilir. İçine fazla miktarda hava hapseden karıştırıcılardan kaçının. TRU PC'yi 27,2 kg'lık torba başına yaklaşık 3,6 l temiz su ile karıştırın. Homojen ve topaksız bir kıvam elde etmek için 3 - 5 dakika karıştırın. Çökme testi yaparak doğru kıvamı belirleyin. İlgili talimatlarla birlikte “FLOW kiti”mizi kullanmanızı öneririz. TRU PC'yi 20 dakika içinde işleyin. Malzeme sıcaklığını 10 °C'nin üzerinde tutun.

Uygulama:

Hazırlanmış ve astarlanmış alt tabakaya TRU PC’yi 10 mm ve üzeri kalınlıkta uygulayın.Yüksek gerilime maruz kalan zeminlerde, TRU PC 13 mm kalınlığında bir tabaka halinde uygulanmalıdır. Malzemenin düzgün bir şekilde uygulanması için, uygun bir tırmık kullanılması tavsiye edilir. Hava kabarcıklarını gidermek için, henüz akışkan haldeki yüzeyi plastik çivili bir silindirle işleyin. Uygulama sırasında ve üzerinde yürünebilir hale gelene kadar tüm alanı çok hızlı kuruma, rüzgar, cereyan, güneş ışığına maruz kalma vb. etkenlerden koruyun. 20 °C'nin üzerindeki ortam ve malzeme sıcaklıkları, priz süresini ve mukavemet gelişimini hızlandırabilir. Uygulamayı buna göre ayarlayın. Soğutulmuş karıştırma suyu kullanılması tavsiye edilir. 20 °C'nin altındaki ortam ve malzeme sıcaklıkları, özellikle daha ince tabakalarda priz süresini ve mukavemet gelişimini geciktirebilir.Malzemeyi ve/veya karıştırma suyunu ısıtmanız tavsiye edilir.

KÜRLEME

20 °C’deki normal koşullarda su ile sertleştirme gerekmez. Aşırı kuru, rüzgârlı, sıcak veya güneşli koşullarda, yeterince sertleşmiş TRU yüzeyine ince su sisi püskürtülmesi tavsiye edilir.

DERZ

Sertleşmiş temel betonundaki derzler, dekoratif şapta da devam ettirilmelidir. Dekoratif şap, yükselen duvar yapılarından (duvarlar, kolonlar vb.) ayrılmalıdır.

TAŞLAMA / PARLATMA

TRU PC, uygulamadan 24 saat sonra parlatmaya hazır hale gelir. TRU PC’nin zımparalanması ve parlatılması, betona benzer şekilde gerçekleştirilir. Yüzeyler, yüksek yoğunluklu bir parlaklığa kadar parlatılabilir. Parlatma kılavuzları talep üzerine temin edilebilir. Lütfen dikkat: Parlatma işlemi sırasında, istenen görsel etkiye bağlı olarak, ilk tabaka kalınlığının en fazla 3 mm’si parlatma sırasında aşındırılır.

İLK BAKIM

Kuruma/üzerinde yürünebilirlik aşamasından sonra, uygun bir emprenye veya ilk bakım işleminin uygulanması tavsiye edilir. Bu işlem, kimyasal direnci artırır, nem ve kir itici bir etki sağlar, görsel görünümü optimize eder ve TRU PC’yi temizlenmesi kolay, dayanıklı ve çekici bir tasarımlı zemin haline getirir.

EK İPUÇLARI

KORODUR tasarım zeminleri çimento şaplardır ve yapı fiziği kurallarına tabidir. Elverişsiz şantiye koşulları ve öngörülemeyen etkenler (örneğin sıcaklık, hava akımı veya güneş ışığına maruz kalma) istenmeyen reaksiyonlara (çatlaklar/deformasyon) neden olabilir. Özellikle çatlaklar çok çeşitli nedenlerden kaynaklanabilir ve tamamen önlenemez. Planlama ve uygulama kalitesine bağlı olarak, bunların sayısı ve boyutu önemli ölçüde azaltılabilir. Çatlaklar, zeminin özgünlüğüne katkıda bulunur ve tasarım performansında bir değer kaybı olarak değerlendirilmez. KORODUR tasarım zeminleri, yalnızca doğal hammaddelere dayanmaktadır. Bu nedenle, renk ve doku farklılıkları tamamen önlenemez. Günün saatine, ışık koşullarına veya izleyicinin bakış açısına bağlı olarak, zemin yüzeyleri farklı görünümler sergileyebilir. Ayrıca bkz. BEB Çalışma Sayfası Tasarım Zeminleri 09/14.

AMBALAJ

27,2 kg özel kağıt ambalaj

DEPOLAMA

Kuru, tıpkı çimento gibi. Raf ömrü yaklaşık 12 aydır.

UYARILAR: Bu ürün çimento içerir ve nem/su ile alkali reaksiyona girer. Bu nedenle cilt ve gözleri koruyun. Gözle temas halinde bir doktora başvurun. Bu teknik bilgi formunda uygulama ve işleme ile ilgili olarak verilen teknik özellikler, KORODUR tarafından laboratuvarda ideal koşullar altında ve ilgili teknik yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilen testlere dayanmaktadır. Bu nedenle, belirtilen veriler, Alman Medeni Kanunu’nun (BGB) 434 (1) maddesi anlamında bir uygulama talimatı veya kalite taahhüdü, 434 (2) maddesi 2. cümlesi anlamında bir düzenleme ve pratik uygulama için bir garanti teşkil etmez. Şantiyedeki farklı koşullar nedeniyle, uygulamadan önce kendi ön testlerinizi yapmanız ve uygunluk kontrollerini gerçekleştirmeniz gerekmektedir. Lütfen güncel ürün bilgilerinin yanı sıra, 1907/2006 sayılı Tüzük uyarınca hazırlanmış ve internet adresinde de yayınlanan en son sürümdeki ilgili güvenlik bilgi formunu dikkate alınız: www.korodur.de.