



TRU Self-Leveling



Mise à jour 04/2024

Sol décoratif, minéral, autonivelant, à prise rapide, ponçable

DESCRIPTION

Rapid Set TRU Self-Leveling est un produit pour sols décoratifs, autonivelant, de haute qualité, innovant, basé sur une technologie de ciment spécial. TRU Self-Leveling est idéal lorsqu'une résistance initiale élevée, une durabilité importante et une prise à faible retrait sont requises. TRU Self-Leveling peut être utilisé pendant 20 minutes et est prêt à recevoir le trafic piétonnier au bout de 2 à 3 heures. TRU Self-Leveling peut être poli jusqu'à obtention d'un effet de haute brillance. Epaisseur de finale 5 - 35 mm.

APPLICATION

TRU permet de réaliser des sols décoratifs uniques et attrayants : salles de vente, restaurants, foyers, musées, bâtiments administratifs, écoles, aéroports ainsi que tout intérieur de prestige. Utilisable en intérieur et en extérieur ainsi qu'en zones humides. TRU Self-Leveling est un produit polyvalent qui permet une conception individuelle et créative dans de nombreuses teintes différentes et par l'ajout des agrégats décoratifs (par ex. verre, marbre). Compte tenu des nombreuses possibilités de conception, nous conseillons de faire des essais préalables sur site.

CONSTRUCTION DURABLE

L'utilisation de TRU Self-Leveling réduit l'empreinte de CO₂, augmente l'efficacité énergétique et des ressources et préserve les ressources naturelles. La production de ciment Rapid Set génère 30 % d'émissions de CO₂ en moins que le ciment Portland conventionnel. Pour de plus d'informations (par exemple les valeurs LEED), contacter KORODUR.

PROPRIETES

- à prise rapide, prêt au trafic piétonnier dès 2 - 3 h, ponçable après 24 heures jusqu'à obtention d'une finition très brillante
- à haute fluidité
- clarté et brillance exceptionnelles, polissable jusqu'à haute brillance compte tenu de la faible teneur en polymère et de la haute densité
- attrayant et polyvalent, utilisation comme nouveau revêtement et comme sous-couche. Nombreuses possibilités de conception par l'ajout de couleurs et d'agrégats décoratifs.
- épaisseur 5 - 35 mm
- minéral, physiologiquement et écologiquement inoffensifs
- à l'intérieur et à l'extérieur, convient aux zones humides
- facile à nettoyer

DONNEES TECHNIQUES

Qualité	CT-C40-F10	
Teinte	naturelle gris	
Résistance à la compression [ASTM C 109 Mod.] après 28 jours, mesurée aux spécimens d'essai préparés selon la norme DIN EN 13892-2	après 4 heures après 1 jour après 28 jours	env. 20 N/mm ² env. 34 N/mm ² env. 45 N/mm ²
Résistance à la flexion [ASTM C 307 Mod.]	après 24 heures après 28 jours	env. 6 N/mm ² env. 13 N/mm ²
Résistance à l'arrachement [ASTM C 348 Mod.]	après 7 jours après 28 jours	env. 1,5 N/mm ² env. 2,5 N/mm ²
Temps de mise en œuvre	env. 20 minutes	
Temps d'écoulement	env. 15 minutes	
Température ambiante et du support de la matière	10 - 30 °C 16 - 27 °C	
Ajout d'eau	env. 3,8 - 4,3 l/22,7 kg sac	
Epaisseur	5 - 35 mm	
Consommation par m ² / par mm d'épaisseur	env. 1,7 kg	

MISE EN ŒUVRE

Sol support Préparer le support à base de ciment (béton C25/30 ou chape porteuse au moins CT-C35-F5) par ex. par fraisage et grenailage. Les fissures, ruptures et joint endommagés doivent être réparés correctement. Le support doit être portatif, solide, propre, sec, sans fissures et exempt de débris détachés, d'huiles, de graisses et de toute autre contamination empêchant l'adhérence.

Résistance à l'arrachement ≥ 1,5 N/mm² pour zones avec contrainte de circulation ou ≥ 1,0 N/mm² pour zones sans contrainte de circulation. Les exigences selon les normes DIN 18365 et DIN 18560-3 sont applicables. Les joints dans le support doivent être repris. Comme chape de base, utiliser uniquement des systèmes de chape à base de ciment, à faible retrait, lissés mécaniquement, épaisseur de couche minimale de 65 mm, classe de résistance minimale CT-C35-F5 dans une consistance dense, par ex. en utilisant du liant de chape à faible retrait et à prise rapide

TRU Self-Leveling

KORODUR FSCem (voir fiche technique). Appliquer le primaire époxy à 2 composants KORODUR TXPK sur le support préparé et saupoudrer jusqu'à saturation avec du sable de silice séché au feu, granulométrie 0,4 - 0,8 mm (voir fiche technique KORODUR TXPK).

Malaxage L'utilisation d'un malaxeur approprié est recommandée, par exemple Hippo Mixer, Collomix, LevMix ou un agitateur avec un minimum de 650 rpm. Éviter des malaxeurs entraînant de grandes quantités d'air. Mélanger le TRU Self-Leveling avec la quantité spécifiée d'eau propre. Pour obtenir une consistance homogène, mélanger pendant 3 à 5 minutes. Définir la consistance correcte par détermination de hauteur d'affaissement. Nous recommandons d'utiliser nos "FLOW kits" avec les instructions appropriées. Application du TRU Self-Leveling dans les 20 minutes après le mélange. Maintenir la température du matériau au-dessus de 10 °C.

Mise en œuvre TRU Self-Leveling est appliqué sur la surface préparée en une épaisseur de 5 mm et plus. Afin d'obtenir une application régulière, nous conseillons d'utiliser une raclette adéquate. Passer un rouleau débulleur sur la surface encore humide pour éliminer les bulles d'air. Protéger toute la surface pendant l'application (jusqu'à ce que le point de résistance au trafic piétonnier soit atteint), d'un durcissement trop rapide, du vent, des courants d'air, des rayons UV du soleil, etc. Des épaisseurs de > 35 mm peuvent être réalisées en ajoutant des granulats de quartz (après consultation de notre service technique). Les températures ambiantes et des matières supérieures à + 20 °C peuvent accélérer le temps de prise et le développement de la résistance. Adapter l'application. Il est recommandé d'utiliser de l'eau de gâchage réfrigérée. Les températures ambiantes et des matières inférieures à + 20 °C peuvent retarder le temps de prise et le développement de la résistance, en particulier pour les couches plus minces. Il est recommandé de chauffer le matériau et/ou l'eau de gâchage.

CURING

Lors de conditions normales à 20 °C, aucun traitement à l'eau n'est nécessaire. Lors de conditions atmosphériques extrêmement sèches, venteuses, chaudes ou ensoleillées, nous recommandons l'application d'un brouillard d'eau sur la surface de TRU suffisamment durcie.

JOINTS

Les joints seront réalisés dans la chape décorative au droit des joints du béton existant. La chape décorative sera isolée des maçonneries, murs, poteaux et fondations.

PONCAGE / POLISSAGE

TRU Self-Leveling peut être poncé 24 heures après l'application. Le ponçage et le polissage de TRU Self-Leveling sont similaires à ceux du béton. Les surfaces peuvent être polies jusqu'à obtention d'une haute brillance. Les directives de polissage sont disponibles sur demande. Il est à noter que, lors du ponçage, l'épaisseur de la couche initiale peut être diminuée jusqu'à 3 mm (selon l'effet optique souhaité).

PREMIER ENTRETIEN

Après séchage/résistance au trafic piétonnier, nous recommandons la mise en œuvre d'une imprégnation ou d'un traitement approprié, qui permettra d'augmenter la résistance chimique, d'offrir un effet hydrofuge et protecteur contre les salissures et, d'optimiser l'aspect esthétique. TRU Self-Leveling devient ainsi un sol décoratif facile à nettoyer, résistant et attrayant.

OBSERVATIONS SUPPLEMENTAIRES

Les sols décoratifs KORODUR sont des chapes hydrauliques et sont soumis aux lois de la physique du bâtiment. Des conditions de chantier défavorables et des influences imprévisibles, par exemple la température, le courant d'air ou l'exposition au soleil, peuvent provoquer des réactions indésirables (fissures/déformations). En particulier, les fissures peuvent avoir des origines très diverses et ne peuvent être totalement exclues. Selon la qualité de la planification et de l'exécution, leur nombre et leur étendue peuvent être considérablement réduits. Les fissures contribuent à l'authenticité d'un sol et ne sont pas considérées comme une dépréciation des performances de conception. Les sols décoratifs KORODUR sont exclusivement basés sur des matières premières naturelles. Les variations de couleur et de texture ne peuvent donc pas être exclues. Selon le moment de la journée, les conditions de lumière ou la perspective de l'observateur, les surfaces du sol peuvent avoir des apparences différentes. Voir également la fiche de travail BEB sur sols décoratifs 09/14.

CONDITIONNEMENT

sacs papier spéciaux de 22,7 kg

STOCKAGE

A l'abri de l'humidité, comme le ciment. Durée de vie de produit en sacs non entamés et fermés : environ 12 mois.

OBSERVATIONS : Ce produit contient du ciment et a une réaction alcaline au contact de l'humidité et de l'eau. Protéger la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Les informations de cette fiche technique sur l'utilisation et la mise en œuvre sont basées sur des tests de laboratoire réalisés par KORODUR dans des conditions optimums et en conformité avec la réglementation technique en vigueur. Les données indiquées ne constituent donc pas des conseils d'utilisation ou un accord de qualité au sens de § 434 (par. 1) BGB (code civil allemand), pas de conseils au sens de § 434 (par. 2) phrase 2 BGB et pas de garantie pour l'utilisation correcte. Des tests préliminaires et des essais d'aptitude en fonction des paramètres spécifiques de chantier sont nécessaires avant la mise en œuvre. Se référer à la fiche technique en vigueur ainsi qu'à la fiche de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 en vigueur visible aussi à l'internet : www.korodur.de