

TRU SELF-LEVELING

Duurzame en innovatieve zelfegaliserende gepolijste designvloer voor binnen- en buitentoepassingen

PRODUCTBESCHRIJVING

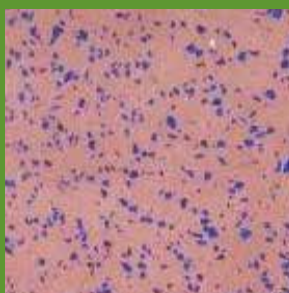
TRU Self-Leveling staat voor een hoogwaardig en innovatief zelfegaliserend vloersysteem dat gebaseerd is op een speciale cementtechniek en daardoor quasi krimpvrij is. Het resultaat is een geschuurde/gepolijste designvloer ideaal voor binnen- en buitentoepassingen. TRU Self-Leveling vertoont hoge drukweerstand. Het vloersysteem biedt - daar waar het een vereiste is - ongekende mogelijkheden dankzij de snelle uithardingstijden en snelle ingebruikname. TRU Self-Leveling wordt reeds 24 uren na plaatsing geschuurd en gepolijst. Een uitzicht met hoogglans

is perfect mogelijk met dit vloersysteem. Het systeem kan geplaatst worden in diktes van 4 tot 35 mm, en kan ingekleurd worden met alle mogelijke vloeibare kleuren. Ook biedt dit vloersysteem de mogelijkheid om allerlei granulaten zoals glas, metaal, marmer, lichtgevende of gekleurde korrels in te strooien in het vers gestorte vloeroppervlak.

De meest uiteenlopende esthetische effecten kunnen op deze manier verkregen worden, waardoor dit vloersysteem "op maat" van elk architecturaal project vertaald kan worden.

TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN (BIJ +20 °C)

Basismaterialen	geselecteerde granulaten en speciale cementgebonden bindmiddelen	
Dikte	van 4 tot 35 mm	
Verbruik	circa 1,7 kg/m2/mm	
Verwerkingstijd	30 minuten	
Vloei-tijd	15 minuten	
Druksterkte (ASTM C-109 Mod.)		
↘ 4 uren	ca. 20.0 N/mm ²	
↘ 1 dag	ca. 34.0 N/mm ²	
↘ 28 dagen	ca. 45.0 N/mm ²	
Hechttreksterkte (ASTM C-307)		
↘ 7 dagen	ca. 1.5 N/mm ²	
↘ 28 dagen	ca. 2.5 N/mm ²	
Buigtreksterkte (ASTM C-348)		
↘ 24 uren	ca. 6.0 N/mm ²	
↘ 28 dagen	ca. 13.0 N/mm ²	
Toevoeging van water	4,30 liter per zak van 22,7 kg	
Mengtijd	Minimaal 3 - 5 minuten	
Materiaaltemperatuur	Minimaal 10 °C	





EIGENSCHAPPEN

- Resistent tegen mechanische belastingen
- Snelhardend: de drukweerstand na 4 u bedraagt 20 N/mm² - beloopbaar na 2 uren
- Mineraal (dus géén kunststofsysteem)
- Duurzaam en gebruiksvriendelijk, makkelijk in onderhoud
- Een waaier van mogelijkheden op vlak van uitzicht en kleur - individueel aan te passen per project

KLEUREN

- Door de inmenging van geschikte vloeibare kleur-pigmenten bieden we een zeer breed kleurenpalet aan.

TOEPASSINGSGEBIED

- Publieke gebouwen, scholen, musea
- Residentiële gebouwen, woongebouwen
- Kantoorgebouwen, restaurants, boetieks
- Commerciële ruimten, expositieruimten
- Binnen- en buitentoepassingen
- Ook mogelijk in vochtige ruimtes

ONDERGROND - VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

TRU Self-Leveling wordt altijd hechtend uitgevoerd op een voldoende stabiele, stevige en reine ondergrond. In elk geval dient de ondergrond een minimale kwaliteit te hebben. Bovendien hoort de ondervloer/draagvloer zuiver en gaaf te zijn en vrij van vetten en/of chemicaliën. De minimale druksterkte van de ondervloer is daarbij $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.

De ondervloer dient degelijk voorbereid te worden middels stofvrij stralen (methode Blastrac) en/of frezen, zodoende dat alle hechtingsbelemmerende delen verwijderd zijn en een hechtsterkte van minimaal 1.5 N/mm^2 behaald wordt. Deze sterktes kunnen bewezen worden aan de hand van enkele eenvoudige proeven op de ondergrond. Eventuele voegen, zaagsneden, dilatatievoegen dienen herhaald te worden.

HECHTLAAG

Als hechtlaag wordt KORODUR TXPK gebruikt: dit is een 2-componenten product op basis van epoxy. De nog vochtige hechtlaag wordt overdadig ingestrooid met een ovengedroogd kwartsand met korrelmaat 0,3 - 0,9 mm. Na uitharding wordt het overtollige kwartsand terug verwijderd middels stofzuigen.

MENGEN EN VERWERKEN

Het mengen van TRU dient te gebeuren met aangepaste gereedschappen/machines. Wij adviseren het gebruik van een zogenaamde Hippo mixer. Er mogen geen mengtechnieken aangewend worden, die ongewenste lucht kunnen inbrengen in het basismengsel.

TRU Self-Leveling wordt geleverd in zakken van 22,7 kg, waarbij een hoeveelheid van 4,30 liter water dient gedoseerd te worden. Een mengtijd van 3 à 5 minuten dient daarbij gerespecteerd te worden. De materiaaltemperatuur dient minimaal $+10^\circ\text{C}$ te bedragen.

Het mengsel wordt vervolgens aangebracht over een minimale dikte vanaf 4 mm op de voorbereide ondergrond waarop de hechtlaag eerder aangebracht werd. TRU Self-Leveling nivelleert zichzelf binnen een vloeitijd van 15 minuten. Om tot een mooie gelijkmatige verdeling van het product te komen, raden we het gebruik aan van zogenaamde rakels. Om het mengsel te ontluften dient gebruik gemaakt te worden van een ontluichtingsrol.

TRU Self-Leveling kan geplaatst worden op een dikte van meer dan 35 mm, maar in dat geval dient het mengsel aangevuld te worden met kwartsand. (Contacteer Konkrea voor bijkomend technisch advies.).

OPBOUW

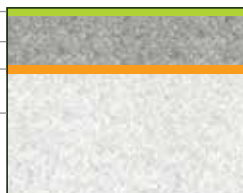
Afhankelijk van de constructie, de belastingen en de productvariant, kunnen verschillende opbouw mogelijkheden gekozen worden.

TRU Self-Leveling
onderhoudsproduct:

TRU: d = 4 tot 35 mm

hechtlaag

dragende ondergrond 30 N/mm^2
hechtsterkte minimaal $1,5 \text{ N/mm}^2$



PRODUCTIE EN CONTROLE

Korodur Westphal Hartbeton Gmbh & Co KG
Hohensteinstraße 19
44866 Bochum-Wattenscheid
Duitsland
Certificering: DIN EN ISO 9001:2008

Konkrea bvba

Paardenkerkhofstraat 5
BE-3670 Meeuwen-Gruitrode
T + 32 89 50 13 50
F + 32 89 81 27 50
info@konkrea.com
www.konkrea.com

NABEHANDELING

TRU mag alleen met zuiver water nabehandeld worden. In normale omstandigheden bij +20 °C is er echter geen nabehandeling nodig. Alleen bij extreem droge of winderige omstandigheden, of indien de vloer onderhevig is aan te intens zonlicht, dringt zich een nabehandeling op door het fijn vernevelen van zuiver en fris water, en slechts op een vloeroppervlak dat al voldoende uitgehard is.

SCHUREN & POLIJSTEN

TRU Self-Leveling kan al 24 uren na plaatsing geschuurd en gepolijst worden. Polijsten tot een hoogglans effect bereikt wordt, is mogelijk met dit vloersysteem. Schuren tot een antislip effect bereikt wordt is eveneens mogelijk.

Opgelet: in sommige gevallen wordt er tot 3 mm van de vloerdikte weggeschuurd.

ONDERHOUD

Na voldoende uitharding en vóór ingebruikname moet de TRU-vloer een eerste maal behandeld worden met een gepast onderhoudsproduct. Het behandelde oppervlak verkrijgt op deze manier een vloeistofafstotend en vuilwerend oppervlak dat bovendien een betere chemische weerstand biedt. Zie de aanbevelingen van KORODUR.

VERPAKKING EN STOCKAGE

- Papieren zakken van 22,7 kg
- Per europallet: 50 zakken (1135 kg)
- Verpakt in pvc krimpfolie
- TRU Self-Leveling is circa 6 maanden houdbaar indien droog en vorstvrij gestockeerd en beschermd tegen te intens zonlicht

PRODUCTEN

TRU Self-Leveling CT-C40-F10
(classificatie volgens EN-NBN 13813)