



FloorCoat Rapid Clear

Polyurea coating

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Groutech FloorCoat Rapid Clear is een oplosmiddelvrije, transparante en zeer snel uithardende 2-componenten verzegeling voor horizontale en verticale oppervlakken op basis van een polyureahars. Het materiaal bevat een biogebaseerd aandeel grondstoffen en beantwoordt daarmee aan de duurzaamheidsinspanningen.

Groutech FloorCoat Rapid Clear heeft een lage viscositeit en is zeer eenvoudig met een epoxyroller aan te brengen. Bij grote oppervlakken is het mogelijk om Groutech FloorCoat Rapid Clear d.m.v. spuiten te verwerken.

Groutech FloorCoat Rapid Clear kan aangebracht worden op mechanisch en chemisch belaste minerale ondergronden, die bestaan uit beton, cementdekvloeren, etc. Het materiaal is in uitgeharde toestand goed bestand tegen chemicaliën, zoals (verdunde) zuren, logen, diverse oliën, oplosmiddelen (kleurverandering zijn wel mogelijk), etc.

Groutech FloorCoat Rapid Clear kan bijvoorbeeld toegepast worden bij calamiteitenbakken, opslagplaatsen voor accu's, opstelplaatsen voor heftrucks en op alle andere locaties in de chemische en levensmiddelenindustrie, waar een hoge chemische resistentie van de vloer geëist wordt. Tevens is het materiaal uitermate geschikt voor het verzegelen van balkons, galerijen, trappenhuizen en andere oppervlakken die zeer snel weer opengesteld moeten worden voor gebruik.

Door de hoge bestandheid tegen weekmakers die uit autobanden kunnen treden, is het product ook geschikt als verzegeling in (parkeer) garages.

Bij UV belasting treedt geen verkleuring van het materiaal op en de mechanische eigenschappen van Groutech FloorCoat Rapid Clear blijven gewaarborgd.

Type materiaal

- 2-componenten transparante polyurea verzegeling
- zonder oplosmiddelen
- zeer snelle uithardingstijd
- toe te passen in levensmiddelen bereik
- mechanisch en chemisch te belasten
- bestand tegen weekmakers

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog, schoon en draagkrachtig zijn. Als verzegeling dient altijd de overlagingstijd van het te verzegelen product aangehouden te worden.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 3 : 2 (gewichtsdelen).

Direct voor het aanbrengen van de coating moet component B volledig bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 3

minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd, totdat een homogene massa is verkregen.

Tijdens het mengen moet erop gelet worden dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van de verpakking bevindt, ook goed gemengd wordt. Na het mengen moet het materiaal in een schoon vat overgegoten worden, waarbij de laatste materiaalresten uit de verpakking geschraapt dienen te worden. Meng het materiaal vervolgens nogmaals 2 minuten. Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de beide componenten verwarmd worden. Wanneer geen volledige set aangemaakt wordt, moet na het opmengen van component A de benodigde hoeveelheid uitgegoten worden en hierbij de aangepaste hoeveelheid van de B component toegevoegd worden. Dit vervolgens homogeen mengen.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van FloorCoat Rapid Clear is bij 20°C ± 20 - 30 minuten.

Verwerkingsomstandigheden

De materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur moeten tijdens applicatie tussen de 8°C en 30°C zijn. Tevens dient de temperatuur van de ondergrond 3°C boven het dauwpunt te liggen.

Maximale relatieve vochtigheid 80%.

Om blaasvorming tijdens het uitharden te voorkomen kan het materiaal het best bij constante of dalende temperatuur aangebracht worden. Aangebracht materiaal tijdens het uithardingsproces beschermen tegen water.

FloorCoat Rapid Clear

Polyurea coating

Verwerking

Het aangemaakte materiaal op de ondergrond gieten, met een rubberen trekker verdelen en kruislings met een kortharige roller narollen. Eventueel direct vanuit een verfbak of -emmer met een roller aanbrengen.

Materiaalverbruik

Het gemiddelde materiaalverbruik op een gladde ondergrond is $\pm 200 - 400 \text{ g/m}^2$ per arbeidsgang.

Uithardingstijden (20°C)

Na $\pm 45 - 60$ minuten: beloopbaar
Na $\pm 2-3$ uur: mechanisch belastbaar

Reiniging

Bij werkonderbrekingen of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met EP Cleaner.

Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. polyurea verzegeling, zonder oplosmid delen
Kleur	comp. A: transparant comp. B: transparant
Mengverhouding	3 : 2 gewichtsdelen (5 : 3 volumedelen)
Vaste stofgehalte	100%
Duurzaamheid	biobased aandeel ($\pm 17\%$)
Viscositeit (25°C)	comp. A: 400 - 600 mPa·s comp. B: 380 - 580 mPa·s
Mengviscositeit (25°C)	$\pm 720 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Dichtheid (23°C)	$\pm 1,1 \text{ kg/l}$
Verbruik	$\pm 200 - 400 \text{ g/m}^2$ per arbeidsgang
Verwerkingstijd	10°C $\pm 30 - 40$ minuten 20°C $\pm 20 - 30$ minuten 30°C $\pm 10 - 15$ minuten
Overlagingstijden	10°C: min. 4-8 uur - max. 48 uur 20°C: min. 2-4 uur - max. 24 uur 30°C: min. 1-2 uur - max. 12 uur
Volledige uitharding	10°C: 10 dagen 20°C: 7 dagen 30°C: 3 dagen
Verwerkingstemperatuur	5°C tot 30°C
Verpakkingsgrootte	set van 5 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 12 maanden houdbaar in een gesloten verpakking.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be