



EN 13813
Screed material and floor
screeds - Screed materials -
Properties and requirements

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech FloorCoat Rapid is een oplosmiddelvrije, gepigmenteerde, gevulde en zeer snel uithardende 2-componenten coating voor horizontale en verticale oppervlakken op basis van een polyureaahars. Het materiaal bevat een biogebaseerd aandeel grondstoffen en beantwoordt daarmee aan de duurzaamheidsinspanningen.

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

Grouttech FloorCoat Rapid 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.

Grouttech FloorCoat Rapid 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 coaten van balkons, galerijen, trappenhuizen en andere oppervlakken die zeer snel weer opgesteld moeten worden voor gebruik.

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

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

Type materiaal

- 2-componenten gepigmenteerde polyurea coating
- biobased aandeel grondstoffen
- zonder oplosmiddelen
- goede dekkraft
- zeer snelle uithardingstijd
- toe te passen in levensmiddelen bereik
- mechanisch chemisch te belasten
- bestand tegen weekmakers

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog (vochtpercentage < 4%) zijn, absorberende eigenschappen hebben en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.).

Ondergronden die met olie, vet of met wasachtige producten vervuild zijn, moeten d.m.v. stralen of frezen tot op het gezonde beton gesaneerd worden. Bewegende scheuren in de ondergrond moeten worden dichtgezet.

Bij gladde, dichte of cementrijke ondergronden (sinterlaag) moet de ondergrond altijd d.m.v. stralen opgeruwd worden (hechtsterkte > 1,5 N/mm²).

Wanneer de FloorCoat Rapid op een grondering aangebracht wordt, dienen de gestelde eisen aan de ondergrond van het gronderingsproduct aangehouden te worden.

FloorCoat Rapid

Polyurea coating

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 5 : 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 is bij 20°C ± 20 - 30 minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid zijn afhankelijk van:

- temperatuur van het materiaal
- temperatuur van de ondergrond
- laagdikte van de coating

FloorCoat Rapid

Polyurea coating

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.

Opbouw coatingsysteem

Afhankelijk van de soort en de conditie van de ondergrond moet een grondering aangebracht worden. Op een droge, voorbehandelde betonnen ondergrond is het niet noodzakelijk om een epoxy-primer aan te brengen. Om een antislip effect te verkrijgen kan de grondering of de eerste laag rolcoating ingestrooid worden met vuurgedroogd kwartsand. Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het eventuele overtollige kwartsand kan de FloorCoat Rapid met een epoxyroller aangebracht worden. Na het kleefvrij zijn van de eerste laag kan een tweede laag FloorCoat Rapid aangebracht worden. Wanneer geen grondering aangebracht wordt kan de eerste laag FloorCoat Rapid ingestrooid worden met kwartsand voor het verkrijgen van een antislip effect. Wanneer een toplaag met structuur gewenst is, kan aan de laatste laag FloorCoat Rapid 1-2% stelmiddel toegevoegd worden. Het vooraf opzetten van een proef is dan wel vereist.

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. polyurea rolcoating, gevuld en gepigmenteerd, zonder oplosmiddelen
Kleur	comp. A: gepigmenteerd comp B: transparant
Mengverhouding	5 : 2 gewichtsdelen (1,9 : 1 volumedelen)
Kleur	standaard kleuren (RAL 7000-serie) overige kleuren op aanvraag
Vaste stofgehalte	100%
Duurzaamheid	biobased aandeel (± 11%)
Viscositeit (25°C)	comp. A: 1.400 - 2.100 mPa.s comp. B: 400 - 600 mPa.s
Mengviscositeit (25°C)	± 2.000 mPa.s
Dichtheid (23°C)	± 1,37 kg/l
Verbruik	± 200 - 350 g/m ² per arbeidsgang
Verwerkingstijd	10°C ± 30 - 40 minuten 20°C ± 20 - 30 minuten 30°C ± 10 - 15 minuten
Overlagingstijden	10°C: na max. 48 uur 20°C: na max. 24 uur 30°C: na 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 & 10 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 12 maanden houdbaar in een gesloten verpakking.

Aanbrengen op horizontale vlakken gaat eenvoudig door het gemengde materiaal uit te gieten, met een rubberen trekker verdelen en narollen met een kortharige epoxy roller. Bij grotere oppervlakken moet er op gelet worden dat overlappingsen nat in nat plaatsvinden. Dit om kleurverschillen en aanzetten te voorkomen.

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van het aan te brengen coatingsysteem, de structuur van de ondergrond en van de aan te brengen laagdikte. Het gemiddelde materiaal verbruik op een gladde ondergrond is ± 200 - 350 g/m² per arbeidsgang.

FloorCoat Rapid

Polyurea coating

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

Bij 20°C kan na $\pm 45 - 60$ minuten (uitgaande van een verbruik van 300 g/m²) een volgende laag aangebracht worden.

Hoge temperaturen verkorten, lage temperaturen verlengen de wachttijd tussen de arbeidsgangen.

De tijd tussen twee arbeidsgangen (zonder voorbehandeling van de voorgaande laag) is bij 20°C maximaal 24 uur.

Uithardingstijden

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.

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