



## EP MultiCoat

### Epoxycoating

#### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grountech EP MultiCoat is een oplosmiddelvrije, gepigmenteerde, 2-componenten coating voor horizontale oppervlakken. Grountech EP MultiCoat heeft een hoog vaste stofgehalte en is zeer eenvoudig te verwerken. EP MultiCoat kan ook als gietvloer aangebracht worden. Voeg bij deze toepassing vuurgedroogd kwartszand (korrelgrootte 0,1 – 0,4 mm) aan het materiaal toe in de maximale mengverhouding EP MultiCoat : kwartszand = 2 : 1 (bij 20°C, afhankelijk van temperatuur en laagdikte). Laagdikten van 1 tot 3 mm kunnen op deze manier gerealiseerd worden.

Grountech EP MultiCoat wordt toegepast voor mechanisch belaste ondergronden die bestaan uit beton, cementdekvloeren, natuursteen, etc. Grountech EP MultiCoat is in uitgeharde toestand bestand tegen chemicaliën, zoals vliegtuigbrandstof, huisbrandolie, dieselolie, motoren- en machine-oliën, verdunde zuren en logen en dooizouten. Om de bestandheid tegen bijvoorbeeld bloed, wijnzuren, paprika en andere vruchtenextracten te verhogen moet een verzegeling met PU Finish (WE) aangebracht worden. Het materiaal kan tevens toegepast worden in de levensmiddelenindustrie.

Tevens kan om de krasvastheid van de Grountech EP MultiCoat te verhogen een transparante verzegeling aangebracht worden met PU Finish (WE).

Bij UV belasting treedt een lichte vergeling van het materiaal op, wat echter de mechanische eigenschappen niet beïnvloedt.

Grountech EP MultiCoat kan ook als gepigmenteerde verzegeling bij de EP MultiTop SL 1 & SL 2 toegepast worden, wanneer deze vol-en-zat ingestrooid zijn met bijvoorbeeld kwartszand.

#### Type materiaal

- 2-componenten gepigmenteerde epoxy coating
- zonder oplosmiddelen
- mechanisch en chemisch te belasten
- groot aantal RAL & NCS kleuren
- vloeistofdicht

#### Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog (vochtgehalte < 4%) en absorberend zijn en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.). De potentiële hechtsterkte van de voorbehandelde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> zijn.

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.

Bij het aanbrengen van EP MultiCoat op een bestaande laag moet het oppervlak voor het aanbrengen van een nieuwe laag, grondig ontvet en geschuurd worden.

#### Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 4:1 (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 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.

#### Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiCoat is bij 20°C ± 30 minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid is afhankelijk van:

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

#### Opbouw coatingsysteem

Op de droge, voorbehandelde ondergrond kan als primer EP MultiUse (Rapid) aangebracht worden. Direct na het aanbrengen van de grondering kan deze ingestrooid worden met kwartszand.

Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het overtollige kwartszand kan de EP MultiCoat met een epoxyroller aangebracht worden. Voor het realiseren van een optimaal eindresultaat moet de EP MultiCoat,

# EP MultiCoat

## Epoxycoating

binnen 15 minuten na het aanbrengen van de laatste laag, in één richting en overlappend met een 50 cm brede epoxyroller (zonder extra materiaal) nagerold worden. Indien de ondergrond ruw is, is het aan te bevelen om eerst het oppervlak uit te vlakken met EP MultiUse SkimCoat.

### Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de structuur van de ondergrond en van de aan te brengen laagdikte. Het gemiddelde materiaalverbruik als rolcoating is bij een gladde ondergrond  $\pm 300 - 400$  g/m<sup>2</sup> per arbeidsgang.

Voor het verbruik bij de verschillende systemen zie de tabel met technische gegevens.

### Wachttijd tussen de arbeidsgangen

30°C:	minimaal 6-8 uur maximaal 12 uur
20°C:	minimaal 8-12 uur maximaal 24 uur
10°C:	minimaal 18-30 uur maximaal 48 uur

### Uithardingstijden

Bij 20°C	
Na $\pm 24$ uur:	beloopbaar
Na $\pm 2$ dagen:	mechanisch belastbaar
Na $\pm 7$ dagen:	chemisch belastbaar (volledig uitgehard)
Volledige uitharding	
Bij 30°C :	3 dagen
Bij 10°C:	10 dagen

### Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. epoxy rolcoating, gepigmenteerd, hoog gevuld, zonder oplosmiddelen
Dichtheid (20°C)	$\pm 1,5$ kg/l
Viscositeit (25°C)	Comp A $\pm 1.700 - 2.500$ mPa·s Comp B $\pm 200 - 300$ mPa·s
Mengverhouding	4 : 1 gewichtsdelen 2,55 : 1 volumedelen
Vaste stof gehalte	100 % m/m
Kleuren	groot aantal RAL & NCS kleuren
Verwerkingstijd	30°C: $\pm 15 - 20$ minuten 20°C: $\pm 30 - 40$ minuten 10°C: $\pm 60 - 80$ minuten
Materiaalverbruik	<b>Coating:</b> 2 lagen van $\pm 300 - 400$ g/m <sup>2</sup> ; aanbrengen met roller <b>Gietvloer:</b> ongevuld $\pm 1,5$ kg/m <sup>2</sup> /mm $\pm 3,5$ kg/m <sup>2</sup> als 2 mm dikke gietvloer 1:0,5 gevuld met kwartszand
Verwerkingstemp.	minimaal 10°C (optimaal tussen de 15 - 25°C) <small>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen; maximale RV 80%.</small>
Hechtsterkte	$> 2,5$ N/mm <sup>2</sup> (breuk in beton)
Shore D hardheid	$> 70$
Verpakkingsgrootte	5 kg & 10 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.

### Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met EP Cleaner. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

### Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP MultiCoat moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

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>



**GROU**TECH

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