



# EP MultiTop SL 1

## Epoxygietvloer

### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grottech EP MultiTop SL 1 is een oplosmiddelvrije, gepigmenteerde, 3-componenten gietvloer (horizontale vlakken). Grottech EP MultiTop SL 1 wordt met speciale toeslagmaterialen en pigment gevuld en is in hoge mate zelfnivellerend.

Tevens is het materiaal in te zetten als verzegeling van een vol-en-zat met kwartsand ingestrooide onderlaag.

Door de hoge mate van vloeï is de Grottech EP MultiTop SL 1 ook toe te passen als gepigmenteerde schraplaag.

De vulstoffen worden pas direct voor het verwerken van de gietvloer toegevoegd, zodat er geen bezinksel ontstaat tijdens de opslag van het materiaal.

Grottech EP MultiTop SL 1 wordt toegepast voor mechanisch belaste ondergronden die bestaan uit beton, cementdekvloeren, etc. Grottech EP MultiTop SL 1 is in uitgeharde toestand goed 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 de transparante PU Finish of PU Finish WE aangebracht worden.

Om de bestandheid tegen krasvorming te verhogen (bijv. entrees, opstelruimten, etc.) kan Grottech EP MultiTop SL 1 verzegeld worden met een transparante niet vergelende epoxy. Voor het realiseren van een zijdemat of zijdeglans oppervlak moet de Grottech EP MultiTop SL 1 verzegeld worden met PU Finish (Color).

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

### Type materiaal

- 3-componenten gepigmenteerde epoxy gietvloer
- zonder oplosmiddelen
- mechanisch en chemisch te belasten
- leverbaar in veel RAL kleuren
- vloeïstofdicht

### 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.

### Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de afzonderlijke componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 2 : 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 grondigen 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. Voeg de vulstof toe en 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 MultiTop SL 1 is bij 20°C ± 30 - 40 minuten.

De verwerkingstijd en de doorhardingsnelheid is afhankelijk van een aantal factoren, zoals:

- de uitgangstemperatuur van de afzonderlijke componenten
- temperatuur van de ondergrond
- laagdikte van de coating

### Opbouw vloercoatingsysteem

Op de droge, voorbehandelde ondergrond moet als primer de EP MultiUse (Rapid) aangebracht worden.

Direct na het aanbrengen van de grondering kan deze licht ingestrooid worden met zilverzand of fijn kwartsand.

Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het eventueel overtollige instrooizand kan de EP MultiTop SL 1 over het oppervlak uitgegoten worden. Vervolgens moet het materiaal met een (getande) spaan in een egale laagdikte verdeeld worden en eventueel om luchtbellen te voorkomen, nagerold worden met een prikroller.

Indien de ondergrond ruw is, is het aan te bevelen om eerst het oppervlak uit te vlakken (EP MultiTop SL1 of EP MultiUse SkimCoat).

Voor het aanbrengen van een verzegeling over een vol-en-zat ingestrooide

# EP MultiTop SL 1

## Epoxygienvloer

laag kan het materiaal uitgegoten worden en vervolgens met een zacht rubberen trekker verdeeld worden. Zorg er voor dat het materiaal dieper weggetrokken wordt dan de bovenzijde van het ingestrooide materiaal. Voor een optimaal eindresultaat, (kruislings) narollen met een epoxyroller.

### Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de structuur van de ondergrond en van de aan te brengen laagdikte. Door het opzetten van een proef kan het exacte verbruik vastgesteld worden. Bij het overlagen van een vol-en-zat ingestrooide ondergrond is het materiaalverbruik  $\pm 800$  g/m<sup>2</sup>.

### Wachttijd tussen de arbeidsgangen

Bij 20°C kan na  $\pm 12$  uur een volgende laag aangebracht worden.

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

### Uithardingstijden

Bij 20°C kunnen de onderstaande uithardingstijden aangehouden worden:

Na $\pm 24$ uur:	beloopbaar
Na $\pm 2$ dagen:	mechanisch belastbaar
Na $\pm 7$ dagen:	chemisch belastbaar

### Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met EP Verdunner.

Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

## Technische gegevens

Type materiaal	3-comp. epoxy gienvloer, gepigmenteerd, gevuld, zonder oplosmiddelen
Verbruik	$\pm 1,6$ kg/m <sup>2</sup> /mm laagdikte vertande spaan nr. 20 max. 2,0 kg/m <sup>2</sup> = 1,25 mm
Mengverhouding	2 : 1 gewichtsdelen (hars) (1,75 : 1 volumedelen)
Viscositeit (25°C)	Comp. A : $\pm 700 - 1000$ mPa.s Comp. B : $\pm 250 - 380$ mPa.s
Mengviscositeit (25°C)	$\pm 500$ mPa.s
Verhouding epoxyhars : vulstof	30 kg hars : 25 kg vulstof
Vaste stof gehalte	100% m/m
Kleuren	groot aantal RAL kleuren
Verwerkingstijd	30°C : $\pm 15 - 20$ minuten 20°C : $\pm 30 - 40$ minuten 10°C : $\pm 60 - 80$ minuten
Verwerkingstemp.	minimaal 10°C (optimaal tussen de 15 - 25°C) <small>De oppervlaktetemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</small>
Overlagingstijd	30°C : $\pm 6 - 8$ uur ; max. 12 uur 20°C : $\pm 8 - 12$ uur ; max. 24 uur 10°C : $\pm 18 - 30$ uur ; max. 48 uur
Volledige uitharding	30°C : $\pm 3$ dagen 20°C : $\pm 7$ dagen 10°C : $\pm 10$ dagen
Druksterkte	$\pm 90$ N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte	$\pm 40$ N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte	> 2,5 N/mm <sup>2</sup> (breuk in beton)
Shore D hardheid	$\pm 80 - 85$
Temperatuurrezistentie	tot $\pm 70$ °C
Verpakkingsgrootte	set van 55 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.

## Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP MultiTop SL 1 moeten de Arbeidsveiligheidsvoorschriften 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>



GROUTTECH

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)