

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech EP MultiUse is een 2-componenten epoxyhars en dient als bindmiddel voor de Grouttech EP MultiUse Slurry.

Grouttech EP MultiUse Slurry is een gevuld, 3-componenten (bestaande uit A, B en filler) epoxyharsstelsel, zonder oplosmiddelen.

Grouttech EP MultiUse Slurry wordt toegepast op een uitgeharde gronding voor het realiseren van een hoogwaardige en mechanisch zwaar te belasten slijtlaag. Het materiaal is in te zetten als hoogwaardige anti-slijtlaag bij betonnen of stalen brugdekken, parkeerdekken, hellingbanen, landingsbanen voor vliegtuigen, etc.

Beoordelingsrichtlijn (BRL) K19143 geeft eisen weer waaraan een slijtlaagsysteem moet voldoen, wanneer deze aangebracht wordt op betonnen en stalen ondergronden.

Grouttech EP MultiUse Slurry is in uitgeharde toestand bestand tegen chemicaliën, zoals vliegtuigbrandstof, huisbrandolie, dieselolie, motoren macholieën, benzol en benzol houdende mengsels en verdunde zuren en logen (type zuur of loog per toepassing nagaan).

Type materiaal

- door TNO geteste systemen
- 3-componenten, gevulde epoxy slijtlaag
- zonder oplosmiddelen
- zwaar mechanisch te belasten

Gestelde eisen aan de ondergrond

Betonnen 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/mm² 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.

Stalen ondergrond:

Stalen ondergronden moeten gestraald worden (SA 2½) en zo snel mogelijk voorzien worden van een (corrosie werende) primer.

Mengen van het materiaal

De hars/harder verhouding (comp. A: comp. B) van de EP MultiUse is 2 : 1 (gewichtsdelen).

Direct voor het verwerken van het materiaal, moet de juiste hoeveelheid component B bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende mixer (om luchtinslag te voorkomen met maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 1 minuut grondig worden gemengd. Het gemengde materiaal moet vervolgens over worden gegoten in een grotere emmer/kuip. Daarna moet de filler voor de EP MultiUse Slurry langzaam worden toegevoegd en moet er gelijktijdig worden gemengd, totdat er

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. Het materiaal is makkelijker te mengen

en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de beide componenten of de filler verwarmd worden.

Bij hoge temperaturen moet de verpakking koel bewaard worden, om te voorkomen dat de verwerkingstijd te kort wordt.

Verwerking

Betonnen ondergronden:

De gemengde EP MultiUse op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen m.b.v. een epoxyroller of rubberen trekken. Wanneer een rubberen trekker gebruikt wordt, het aangebrachte materiaal na ± 15 minuten met een epoxyroller narollen.

De gemengde EP MultiUse Slurry uitgieten en egaal in de juiste hoeveelheid verdelen (zie "Materiaalverbruik"). Wanneer de EP MultiUse Slurry op een helling of onder afschot aangebracht wordt, is dit mogelijk tot een hellingshoek van ± 5 - 7% (bij 20°C). Bij grotere hellingshoeken en/of hogere temperaturen kan de EP MultiUse Slurry met 1 - 3% (m/m) Stelmiddel getixotropeerd worden.

Direct na het verdelen van het materiaal moet de EP MultiUse Slurry vol-en-zat ingestrooid worden met Luvogrip 1-3 mm.

Wanneer de epoxy slijtlaag onder certificaat aangebracht wordt volgens BRL-K 19143, dient gebruik te worden gemaakt van het instrooi materiaal Luvogrip 1-3 mm.

Het instrooi materiaal in overmaat aanbrengen, zodat er geen hars meer zichtbaar is. Om rillen te voorkomen het instrooi materiaal zo verticaal mogelijk instrooien.

Stalen ondergronden:

De gemengde EP MultiUse op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen m.b.v. een epoxyroller of rubberen

EP MultiUse Slurry

Epoxy-slurry

trekken. Wanneer een rubberen trekker gebruikt wordt het aangebrachte materiaal na ± 15 minuten met een epoxyroller narollen. De gemengde EP MultiUse Slurry uitgieten en egaal in de juiste hoeveelheid verdelen. De volgende dag op dezelfde wijze de in te strooien laag EP MultiUse Slurry aanbrengen en in de juiste hoeveelheid verdelen (zie "Materiaalverbruik").

Wanneer de EP MultiUse Slurry op een helling of onder afschot aangebracht wordt, is dit mogelijk tot een hellingshoek van $\pm 5 - 7\%$ (bij 20°C). Bij grotere hellingshoeken en/of hogere temperaturen kan de EP MultiUse Slurry met $1 - 3\%$ (m/m) Stelmiddel getixotropeerd worden. Direct na het verdelen van het materiaal moet de EP MultiUse Slurry vol-en-zat ingestrooid worden met Luvogrip 1-3 mm.

Wanneer de epoxy slijtlaag onder certificaat aangebracht wordt volgens BRLK 19143, dient gebruik te worden gemaakt van het instrooi materiaal Luvogrip 1-3 mm.

Het instrooi materiaal in overmaat aanbrengen, zodat er geen hars meer zichtbaar is. Om rillen te voorkomen het instrooi materiaal zo verticaal mogelijk instrooien.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van EP MultiUse Slurry is bij $20^\circ\text{C} \pm 50 - 60$ minuten. Het ingestrooide materiaal is na ± 16 uur te overlagen/vegen.

De verwerkingstijd en de doorhardings-snelheid is afhankelijk van:

- temperatuur van het materiaal en de ondergrond
- hoeveelheid aangemaakt materiaal

Materiaalverbruik

Betonnen ondergronden:

EP MultiUse: $\pm 200 - 300 \text{ g/m}^2$

EP MultiUse Slurry: $\pm 2,5 \text{ kg/m}^2$ (EP MultiUse : Filler Slurry = 1 : 1)

Luvogrip 1-3 mm: $\pm 10 \text{ kg/m}^2$

Stalen ondergronden:

EP MultiUse: $\pm 200 - 300 \text{ g/m}^2$

Eerste laag EP MultiUse Slurry: $\pm 3 \text{ kg/m}^2$ (EP MultiUse : Filler Slurry = 1 : 1)

Tweede laag EP MultiUse Slurry: $\pm 2,5 \text{ kg/m}^2$ (EP MultiUse : Filler Slurry = 1 : 1) Luvogrip 1-3 mm: $\pm 10 \text{ kg/m}^2$

Uithardingstijden (20°C)

Na ± 18 uur: beloopbaar

Na ± 1 dag: mechanisch belastbaar

Na ± 7 dagen: chemisch belastbaar

Reparatievoorschrift

Betonnen ondergrond: alle losse delen verwijderen in een overmaat van 10 cm en de ondergrond voorbehandelen d.m.v. stralen en/of schuren. Let daarbij op de randen voor een goede aanhechting (45°). Vervolgens stofvrij maken en de EP MultiUse en hierop nat-in-nat de EP MultiUse Slurry opnieuw aanbrengen. Direct vol-en-zat instrooien met Luvogrip 1-3 mm.

Stalen ondergrond: alle losse delen verwijderen in een overmaat van 10 cm en de ondergrond voorbehandelen d.m.v. stralen tot een reinheidsgraad van Sa 2,5. Vervolgens de EP MultiUse aanbrengen en na tenminste een wachttijd van 12 uur de EP MultiUse Slurry aanbrengen en vol-en-zat instrooien met Luvogrip 1-3 mm.

EP MultiUse Slurry

Epoxy slurry

Technische gegevens

Type materiaal	3-comp., gevulde epoxy slijtlaag, zonder oplosmiddelen
Dichtheid (20°C)	± 1,8 kg/l
Viscositeit (23°C)	comp. A: ± 700 mPa·s comp. B: ± 120 mPa·s
Mengverhouding	EP MultiUse A : B = 2 : 1 gewichtsdelen
Verhouding	EP MultiUse : vulstof 1 : 1
Verwerkingstijd (20°C)	± 50 - 60 min.
Uithardingstijd (20°C)	± 16 uur
Verwerkingstemp.	minimaal 8°C (optimaal tussen de 15 - 25°C)
<i>De oppervlakttemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.</i>	
Beproeving op beton (TNO)	
Hechtsterkte	± 3,5 N/mm ² (breuk in beton)
Verlies afstrooimateriaal	17,3%
Waterafvoerend vermogen	± 39 seconden uitstroomtijd
Beproeving op staal (TNO)	
Corrosiebestendigheid	na 13 weken geen blaarvorming
Weerstand tegen indrukking	geen doorponing
Scheurbestendigheid	categorie vrachtauto-intensiteit C en IB
Hechting	6,7 MPa
Verlies afstrooimateriaal (bijlage 4 BRL 9143)	7%
Brandklasse	B _{ff} -S1
Verpakkingsgrootte	set 30, 600, & 3000 kg
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.
Houdbaarheid	EP MultiUse: Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking. Filler Slurry: Minimaal 3 jaar houdbaar bij droge omstandigheden in een goed gesloten verpakking.

Reiniging

Bij werkonderbrekingen of bij het beëindigen van de werkzaamheden wordt geadviseerd het gereedschap te reinigen met de EP/PU Cleaner.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP MultiUse en de EP MultiUse Slurry moeten de veiligheidsvoorschriften zoals genoemd in de veiligheidsbladen 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>



GROUTECH

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