



# FloorRep SL Rapid

## Vloerreparatiemortel

### Toepassingsgebieden

Grouttech FloorRep SL Rapid is een reparatiemortel voor vloeren en wordt toegepast voor het repareren en overlagen van betonnen vloeren die zeer hoog mechanisch belast worden.

Grouttech FloorRep SL Rapid heeft een zeer snelle sterkte-ontwikkeling en is bijzonder geschikt voor het overlagen van betonwegen en vloeren in parkeergarages, laad- en losdekken en bij tankstations.

Tevens is Grouttech FloorRep SL Rapid geschikt voor vloeren waar een combinatie van mechanische en chemische belasting optreedt, zoals bij melkfabrieken, maisopslagplaatsen en de voedselverwerkende industrie. Door de extreem hoge belastbaarheid van het materiaal is het ook geschikt voor vloeren waar met laadscheppen over de vloer geschraapt wordt, zoals bij vuilverbrandingsinstallaties of andere verzamelplaatsen waar met shovels gewerkt wordt.

### Type materiaal

- krimparme mortel op cementbasis
- korte uithardingstijd
- half plastische consistentie
- zeer goed te verwerken
- lage hydratatiekrimp
- zeer hoge dichtheid van de uitgeharde mortel
- hoog mechanisch en chemisch te belasten
- goede hechting aan de ondergrond
- bestand tegen vorst- en dooizouten
- goede bescherming tegen CO<sub>2</sub> en chloriden

### Materiaaleigenschappen

FloorRep SL Rapid heeft na het mengen met water zeer goede verwerkingseigenschappen (bij 20°C tot ± 20 minuten na aanmaak met water) bij een lage watercementfactor. Door de gelijkmatige korrelopbouw in combinatie met polymeren en geselecteerde hulpstoffen ontstaat een homogene mortel, die zich eenvoudig in de gewenste laagdikte laat verdelen en afwerken.

Het materiaal heeft een snelle sterkte-ontwikkeling en realiseert een hoge eindsterkte. Bij 20°C is na 2 uur al een sterkte gerealiseerd van meer dan 20 N/mm<sup>2</sup> en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 70-75 N/mm<sup>2</sup>.

Door de specifieke hulpstoffen die aan de FloorRep SL Rapid toegevoegd zijn, heeft het materiaal in zowel de plastische fase als in uitgeharde toestand een lage (hydratatie) krimp.

Het bindmiddel in FloorRep SL Rapid is een combinatie van portlandcement en microsilica, zodat een zeer hoge dichtheid van het uitgeharde product verkregen wordt.

Het toeslagmateriaal bestaat voor een deel uit basalt. Hierdoor is de FloorRep SL Rapid in uitgeharde toestand zeer zwaar mechanisch te belasten.

In FloorRep SL Rapid zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is FloorRep SL Rapid niet brandbaar.

FloorRep SL Rapid heeft in combinatie met een hechtbrug (Bond FL of EP MultiUse), een zeer goede hechting op minerale ondergronden.

### Vorbereidende werkzaamheden

Maak het te repareren of te overlagen betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen, bijvoorbeeld d.m.v. stralen. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

Roestvorming op de aanwezige wapening verwijderen en eventueel extra wapening bijleggen.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de FloorRep SL Rapid voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt. Eventueel aanwezige plassen water dienen bijvoorbeeld d.m.v. lucht verwijderd te worden. Zorg er echter wel voor dat de ondergrond voor het aanbrengen van de mortel matvochtig en licht absorberend is. Dit om een optimale hechting van de FloorRep SL Rapid (in combinatie met de hechtbrug) aan de ondergrond te verkrijgen.

Wanneer de EP MultiUse als hechtbrug gebruikt wordt, deze in voldoende mate op de voorbehandelde, droge ondergrond aanbrengen en direct vol-en-zat instrooien met kwartszand ± 1-2 mm. Na het uitharden het overtollige kwartszand verwijderen en hierop de FloorRep SL Rapid aanbrengen.

### Mengen

Voor het mengen van FloorRep SL Rapid kan gebruik gemaakt worden van een dwangmenger of een boormachine met spindel, waarbij de mortel gemengd wordt in een kuip of emmer. Vul het mengvat met ± 4/5 van de benodigde hoeveelheid (leidingwater) en voeg de mortel hieraan toe. Laat de mortel enige tijd mengen (tenminste 1 minuut) en voeg daarna de rest van het water toe, totdat de gewenste consistentie bereikt is. In het algemeen is een mengtijd van ± 3 minuten voldoende om een klontvrije en homogene mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden.

# FloorRep SL Rapid

## Vloerreparatiemortel

### Mengverhouding

Per zak van 25 kg FloorRep SL Rapid ± 2,5 – 2,9 liter leidingwater (= 10,0-11,6%).

### Verwerking

Voordat de FloorRep SL Rapid aangebracht wordt, moet op de lichtvochtige ondergrond de hechtbrug Bond FL met een blokwitter of een roller aangebracht worden. Na het aanbrengen van de hechtbrug moet "nat in nat" (bij 15°C binnen ± 10 – 15 minuten) de FloorRep SL Rapid op de hechtbrug in een laagdikte van minimaal 20 mm aangebracht worden.

Verdeel de mortel met een aluminium rei of eventueel een trilbalk in de gewenste laagdikte en werk het oppervlak af met een (vloeren)spaan.

Maak nooit meer materiaal aan dan "nat in nat" op de hechtbrug verwerkt kan worden. De temperatuur van de aange maakte mortel moet in elk geval onder de 30°C liggen. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +5°C en de +30°C liggen.

### Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel minimaal 3-5 dagen beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen.

Dit kan gerealiseerd worden door:

- de mortel voldoende lang nat houden
- de aangebrachte mortel voorzien van een CuringCompound
- afdekken van de mortel met plastic folie

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>



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)

### Technische gegevens

Type materiaal	poeder
Korrelafmeting	0 – 5 mm
Mengverhouding	± 2,25 – 2,50 liter per zak van 25 kg
Consistentie	half plastisch
Laagdikte	± 25 – 150 mm
Verwerkingstijd	± 20 minuten
Verbruik	2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm laagdikte
Milieuklasse	X0 t/m XA3
Krimp	< 1 mm/m
Druksterkte	2 uur ± 20 N/mm <sup>2</sup>
	1 dag ± 50 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen ± 60 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen ± 70 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte	2 uur ± 5,0 N/mm <sup>2</sup>
	1 dag ± 7,0 N/mm <sup>2</sup>
	3 dagen ± 8,0 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen ± 10,0 N/mm <sup>2</sup>
CE classificering	EN 13813 : CT - C70 - F10 - A9
Verpakking	zak van 25 kg

### Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. FloorRep SL Rapid is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.