

# FloorRep SL

## Vloerreparatiemortel

### Toepassingsgebieden

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

Groutech FloorRep SL heeft een relatief snelle sterkte-ontwikkeling en is bijzonder geschikt voor het overlagen van betonwegen en vloeren in parkeergarages, laad- en losdekken en bij tankstations. Tevens is Groutech FloorRep SL 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
- half plastische tot plastische consistentie
- zeer goed te verwerken
- lage hydratatiekrimp
- zeer hoge dichtheid van de uitgeharde mortel
- extreem hoog mechanisch en chemisch te belasten
- goede hechting aan de ondergrond
- bestand tegen vorst- en doozouten
- goede bescherming tegen CO<sub>2</sub> en chloriden

### Materiaaleigenschappen

FloorRep SL heeft na het mengen met water zeer goede verwerkingseigenschappen (bij 20°C tot ± 45 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 1 dag al een sterkte gerealiseerd van meer dan 25 N/mm<sup>2</sup> en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 75 N/mm<sup>2</sup>.

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

Het bindmiddel in FloorRep SL 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 in uitgeharde toestand extreem zwaar mechanisch te belasten. In FloorRep SL zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is FloorRep SL niet brandbaar.

FloorRep SL heeft in combinatie met een hechtbrug (Bond 16 of Bond FL), 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 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 (in combinatie met de hechtbrug) aan de ondergrond te verkrijgen.

### Mengen

Voor het mengen van FloorRep SL 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 ± 3/4 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.

### Mengverhouding

Per zak van 25 kg FloorRep SL 1,9 – 2,25 liter leidingwater.

# FloorRep SL

## Vloerreparatiemortel

1.0305

### Verwerking

Voordat de FloorRep SL aangebracht wordt, moet op de lichtvochtige ondergrond de hechtbrug Bond 16 of Bond FL met een blokwitter (Bond FL eventueel met een roller) aangebracht worden. Na het aanbrengen van de hechtbrug moet "nat in nat" (bij 20°C binnen ± 10 - 15 minuten) de FloorRep SL 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 aangebrachte 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 48 uur 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

### Opslag en houdbaarheid

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

### Technische gegevens

Type materiaal		poeder
Korrelafmeting		0 - 6 mm
Mengverhouding	± 1,9 - 2,25 liter per zak van 25 kg	
Dichtheid verse mortel	± 2,45 kg/l (11 liter per zak van 25 kg)	
Consistentie		half plastisch tot plastisch
Laagdikte		minimaal 20 mm
Verwerkingstijd		± 30 - 45 minuten
Verbruik		2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm laagdikte
Sterkte klasse		K 50
Milieuklasse		1 t/m 5d
Krimp		geen
Buigtreksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	28 dagen	± 7
Druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	1 dag	± 28
	3 dagen	± 45
	7 dagen	± 60
	14 dagen	± 70
	28 dagen	± 75
Verpakking		zak van 25 kg

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.



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