



## SpeedRep

### Betonreparatiemortel

#### Toepassingsgebieden

Groutech SpeedRep is een 1-componentige en kunststofgemodificeerde betonreparatiemortel met een korte uithardingstijd.

Groutech SpeedRep wordt toegepast voor het repareren van beschadigd beton, het opnieuw opzetten van afgebroken hoeken, het dichtzetten van gaten, grindnesten, etc.

Tevens is het materiaal geschikt voor het herstellen van het alkalisch milieu rondom de wapening.

Groutech SpeedRep is een snel uithardend materiaal. Hierdoor kan dit product toegepast worden wanneer een snelle afwerking en/of overlaging van het gerepareerde oppervlak noodzakelijk is. Tevens kan dit materiaal gebruikt worden bij lage temperaturen (tot een objecttemperatuur van 0°C).

#### Type materiaal

- getest volgens EN 1504-3
- 1-componentige, kunststofgemodificeerde betonreparatiemortel
- zeer korte uithardingstijd
- zeer goede verwerkingseigenschappen
- bevat krimpcompenserende hulpstoffen
- laagdikte van  $\pm 2 - 50$  mm per arbeidsgang (50 mm bij kleinschalige reparaties)

#### Materiaaleigenschappen

Na het mengen van de SpeedRep ontstaat een plastische en goed verwerkbaar mortel. SpeedRep kan zowel op horizontale als op verticale vlakken aangebracht worden en is tevens geschikt voor werkzaamheden boven het hoofd.

Door de uiterst fijne organische polymeren en de homogene korrelopbouw van SpeedRep, wordt er enerzijds een uitstekende hechting op de ondergrond gerealiseerd en anderzijds ontstaat er een uitgehard product met een hoge treksterkte.

De lage watercementfactor zorgt voor een zeer dichte mortelstructuur, zodat er tevens een optimale bescherming van de wapening tegen corrosie gerealiseerd wordt.

Na het uitharden is SpeedRep waterdicht, weerbestendig en bestand tegen vorst- en dooizouten. Tevens is het materiaal bestand tegen olie, zeewater en milde alkalische oplossingen.

SpeedRep bevat geen chloriden of andere zouten, die aanleiding kunnen geven tot corrosievorming of uitbloedingen aan het oppervlak.

#### Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup>). Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of verontreinigingen moet het oppervlak gestraald worden.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de SpeedRep voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt.

Zorg er echter wel voor dat de ondergrond voor het aanbrengen van de SpeedRep matvochtig en licht absorberend is. Voordat de SpeedRep op de ondergrond aangebracht wordt, moet eerst een hechtbrug bestaande uit SpeedRep met wat meer water aangemaakt (strijkbare consistentie) op de voorbehandelde ondergrond aangebracht worden. Ook Bond FL, een vloeibare dispersieprimer, is geschikt als hechtbrug onder de SpeedRep.

#### Mengen

Voor het mengen van SpeedRep 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 de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de mortel hieraan al mengend toe. In het algemeen is een mengtijd van 2-3 minuten voldoende om een klontvrije en homogene mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden. Zorg er in alle gevallen voor dat de mortel klontvrij aangemaakt wordt.

Wanneer geen volledige zak van 25 kg per keer wordt aangemaakt, moet de mortel bij voorkeur met een boormachine en spindel met een aangepaste waterhoeveelheid op dezelfde manier als hierboven omschreven aangemaakt en gemengd worden.

#### Mengverhouding

Per zak van 25 kg  $\pm 3,75 - 4,0$  liter leidingwater.

#### Verwerking

De gemengde SpeedRep moet na het aanbrengen van de hechtbrug (Bond FL of SpeedRep aangemaakt met meer water tot een strijkbare consistentie) "nat in nat" met de hand of met een troffel op het oppervlak aangebracht worden.

# SpeedRep

## Betonreparatiemortel

Afhankelijk van de gewenste structuur van het oppervlak kan het aangebrachte materiaal afgewerkt worden met een spaan, schuurbord, vochtige spons, etc. Grote betonreparaties moeten in meerdere arbeidsgangen aangebracht worden.

Dit materiaal kan toegepast worden bij lage temperaturen (tot een objecttemperatuur van 0°C).

De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 25°C liggen. De mortel- en omgevingstemperatuur moet tussen de +2°C en de +25°C liggen. De temperatuur van de ondergrond moet hoger zijn dan 0°C.

### Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen. Dek daarom de mortel af met bijvoorbeeld plastic folie, natte jute zakken of breng op het oppervlak CuringCompound in een voldoende grote laagdikte aan.

### Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. SpeedRep is in een goed gesloten verpakking bij een opslagtemperatuur tussen de 5°C en 35°C minimaal een jaar houdbaar. Bij lagere of hogere opslagtemperaturen is de houdbaarheid korter dan een jaar.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

### Technische gegevens

Type materiaal	poeder	
Korrelafmeting	0-0,5 mm	
Hoeveelheid aanmaakwater	± 3,75 – 4,0 liter per 25 kg	
Laagdikte per arbeidsgang	min. ± 2 mm max. ± 50 mm (plaatselijk)	
Dichtheid verse mortel	± 2,2 kg/l	
Verbruik	± 1,9 kg/l	
Verwerkingstijd	10°C	± 25 min
	20°C	± 15 min
	30°C	± 10 min
Toepassingsklasse	R4	
Chloridegehalte	0,01% m/m	
Weerstand tegen carbonatatie	≤ 0,5 mm	
Elasticiteitsmodulus	≥ 20,0 GPa	
Hechtsterkte	± 2,7 MPa	
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 MPa	
Capillaire absorptie	± 0,160 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Druksterkte (20°C)	<b>tijd</b>	
	2 uur	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
	1 dag	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte (20°C)	<b>tijd</b>	
	2 uur	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
	1 dag	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	≥ 9,0 N/mm <sup>2</sup>
Verpakking	zak van 25 kg	

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)