

SpeedFloor LT

Extreem snel uithardende vloerreparatiemortel

Toepassingsgebieden

Groutech SpeedFloor LT is een zeer snel uithardende, 1-componentige betonreparatiemortel voor minerale ondergronden.

Groutech SpeedFloor LT is een product op basis van een magnesiumfosfaat cement als bindmiddel, waardoor het materiaal ook bij temperaturen onder de 0°C toe te passen is. Bij het op de juiste manier voorbehandelen van de ondergrond is Groutech SpeedFloor LT te gebruiken tot temperaturen van -20°C.

Groutech SpeedFloor LT is toe te passen voor het aangieten/vullen van putten en waterafvoersystemen in betonwegen, opslagplaatsen, bedrijfsvloeren, etc. Het oppervlak kan door het toepassen van Groutech SpeedFloor LT na enkele uren weer in gebruik genomen worden.

Tevens is het materiaal toe te passen voor het fixeren van hekwerk, etc. in betonvloeren, het repareren van betonvloeren en het herstellen van betondelen bij zeer lage temperaturen.

Type materiaal

- 1-componentige betonreparatiemortel
- zeer korte uithardingstijd
- op basis van magnesiumfosfaatcement
- toe te passen in koel- en vriescellen

Materiaaleigenschappen

Na het mengen van SpeedFloor LT met water ontstaat een mortel met een aardvochtige of halfplastische of plastische consistentie. Het aangemaakte materiaal moet binnen 10 minuten verwerkt zijn. Na 45 minuten heeft SpeedFloor LT een druksterkte gerealiseerd van $\pm 15 - 20 \text{ N/mm}^2$.

SpeedFloor LT kan aangemaakt worden met een waterhoeveelheid die varieert van $\pm 1,5 - 2,25$ liter per 25 kg materiaal. Bij de minimale waterhoeveelheid ontstaat een aardvochtige en standvaste mortel. Wordt de maximale waterhoeveelheid gedoseerd, dan ontstaat een plastische mortel met zelfnivellerende eigenschappen.

Voor het samenstellen van een betonmortel kan per zak van 25 kg SpeedFloor LT 10 kg toeslagmateriaal (rond materiaal met een korrelgrootte van maximaal 8 mm; geen kalksteen) worden toegevoegd.

In SpeedFloor LT zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren.

Het product kan aangebracht worden in laagdikten van 8 mm tot 50 mm per arbeidsgang. Grotere laagdikten moeten in meerdere arbeidsgangen aangebracht worden.

Na het verwerken van SpeedFloor LT is het niet noodzakelijk om het materiaal tegen uitdrogen te beschermen.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal $1,5 \text{ N/mm}^2$).

Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of verontreinigingen moet het oppervlak gestraald worden.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de SpeedFloor LT voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt. Zorg er echter wel voor dat de ondergrond voor het aanbrengen van de SpeedFloor LT matvochtig en licht absorberend is.

Mengen

Voor het mengen van SpeedFloor LT 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 1-2 minuten voldoende om een klontvrije en homogene mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden.

Wanneer het materiaal onder de 5°C aangemaakt en verwerkt wordt, wordt geadviseerd de mortel met warm water (25 - 30°C) aan te maken.

Mengverhouding

Aardvochtige consistentie:

1,50 - 1,75 liter leidingwater per zak van 25 kg.

Vloeibare consistentie:

2,0 - 2,25 liter leidingwater per zak van 25 kg.

Betonmortel:

1,75 - 2,0 liter leidingwater per zak van 25 kg, met hieraan toegevoegd 10 kg vulstof met een korrelgrootte van maximaal 8 mm. De laagdikte voor deze "verschaalde" mortel bedraagt maximaal 16 cm per arbeidsgang (dit komt overeen met 20x de maximale korrelafmeting).

SpeedFloor LT

Extreem snel uithardende vloerreparatiemortel

1.0303

Verwerking

SpeedFloor LT moet na het aanmaken met water zo snel mogelijk op de voorbehandelde en aardvochtige ondergrond aangebracht worden. Door de snelle chemische reactie van SpeedFloor LT moet het materiaal binnen 10 minuten na het aanmaken verwerkt zijn.

Voor het realiseren van een optimale eindsterkte moet het materiaal goed verdicht worden. Afhankelijk van de gewenste oppervlaktestructuur kan het materiaal afgewerkt worden met een troffel, spaan, schuurbord, etc.

SpeedFloor LT moet aangebracht worden in laagdikten van minimaal 8 mm en maximaal 50 mm. Grote en met name volumineuze reparaties/aangietingen moeten in meerdere arbeidsgangen aangebracht worden.

Nabehandeling

De aangebrachte mortel hoeft bij omgevingstemperaturen tussen de 5°C en 35°C niet nabehandeld te worden. Bij lagere temperaturen dan 5°C moet het materiaal afgedekt worden met een isolerend materiaal.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. SpeedFloor LT 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
Korrelgrootte		0 - 2 mm
Type cement		magnesiumfosfaat
Dichtheid verse mortel		± 2,2 kg/l
Verwerkingstijd		± 10 minuten
Laagdikte (niet "verschraald")		8 - 50 mm
Krimp		geen
Afschuifsterkte		± 40 N/mm ²
Gemiddelde druksterkte (20°C)	tijd	druksterkte
1,5 liter water / 25 kg	45 minuten	± 15 N/mm ²
	2 uur	± 25 N/mm ²
	7 dagen	± 48 N/mm ²
	28 dagen	± 55 N/mm ²
2,25 liter water / 25 kg	45 minuten	± 14 N/mm ²
	2 uur	± 24 N/mm ²
	7 dagen	± 33 N/mm ²
	28 dagen	± 37 N/mm ²
2,0 liter water / 25 kg (met 10 kg vulstof 10 mm)	45 minuten	± 13 N/mm ²
	2 uur	± 23 N/mm ²
	7 dagen	± 34 N/mm ²
	28 dagen	± 37 N/mm ²
Verpakking		zak van 25 kg



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