



FloorMix D25

Vloerenmortel

Toepassingsgebieden

Grouttech FloorMix D25 is een kant en klare mortel, die wordt toegepast voor het repareren en overlagen van cementdek- en betonvloeren. Tevens kunnen met de Grouttech FloorMix D25 complete dekvloeren (eventueel onder afschot) aangebracht worden.

Type materiaal

- vloeren mortel op cementbasis
- zeer goed te verwerken
- lage hydratatiekrimp
- goede hechting aan de ondergrond
- CT - C30 - F6

Materiaaleigenschappen

FloorMix D25 heeft na het mengen met water zeer goede verwerkingseigenschappen (bij 20°C tot 60 minuten na aanmaak met water) bij een lage watercementfactor. Door de gelijkmatige korrelopbouw in combinatie met geselecteerde hulpstoffen ontstaat een homogene mortel, die zich eenvoudig in de gewenste laagdikte laat verdelen en afwerken.

Bij 20°C is na 7 dagen een sterkte gerealiseerd van meer dan 20 N/mm² en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 32 N/mm².

Door de specifieke hulpstoffen die aan de FloorMix D25 toegevoegd zijn heeft het materiaal in zowel de plastische fase als in uitgeharde toestand een lage (hydratatie) krimp.

In FloorMix D25 zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is FloorMix D25 niet brandbaar.

FloorMix D25 heeft in combinatie met een hechtbrug (Bond FL), een goede hechting op minerale ondergronden.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het te overlagen oppervlak goed schoon en verwijder losse delen, bijvoorbeeld d.m.v. stralen. Het oppervlak moet vast, voldoende ruw en draagkrachtig zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal 1,2 N/mm²). Tevens dient de ondergrond voldoende zuigkracht en open poriën te hebben om de hechtbrug in de ondergrond te kunnen borstelen. Dichte en gladde ondergronden dienen daartoe voldoende opgeruwd te worden.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de FloorMix D25 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 FloorMix D25 (in combinatie met de Bond FL) aan de ondergrond te verkrijgen.

Mengen

Voor het mengen van FloorMix D25 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 leidingwater en voeg de mortel hieraan toe. In het algemeen is een mengtijd van ± 2 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 FloorMix D25 ± 2,25 - 2,5 liter water.

Verwerking

Voordat de FloorMix D25 aangebracht wordt, moet op de lichtvochtige ondergrond de Bond FL aangebracht. Na het aanbrengen van de hechtbrug moet "nat in nat" (bij 20°C binnen ± 20 - 30 minuten) de FloorMix D25 op de hechtbrug aangebracht worden.

Verdeel de mortel met een rei in de gewenste laagdikte, verdicht de mortel (handmatig of machinaal) 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 aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 25°C liggen. De ondergrond-, mortel- en omgevings-temperatuur moeten tussen de +5°C en de +25°C liggen.

FloorMix D25

Vloerenmortel

Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel minimaal 3 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.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. FloorMix D25 is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

Technische gegevens

Type materiaal		poeder
Korrelgrootte		0 – 3 mm
Mengverhouding	± 2,25 – 2,5 liter water per zak van 25 kg	
Verwerkingstemperatuur		minimaal +5°C en maximaal +25°C
Ondergrondtemperatuur		minimaal +5°C en maximaal +25°C
Laagdikte		minimaal 15 mm
Verbruik		± 2,0 kg/liter
Chloridegehalte		< 0,010 %
Druksterkte (20°C)	1 dag	± 5 N/mm ²
	2 dagen	± 10 N/mm ²
	3 dagen	± 15 N/mm ²
	7 dagen	± 23 N/mm ²
	28 dagen	± 32 N/mm ²
Buigsterkte (20°C)	1 dag	± 1,3 N/mm ²
	2 dagen	± 2,9 N/mm ²
	3 dagen	± 3,3 N/mm ²
	7 dagen	± 4,7 N/mm ²
	28 dagen	± 6,2 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen		≥ 1,5 MPa
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>



GROUTTECH

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