



FloorMix D40

Krimparme vloerenmortel

Toepassingsgebieden

Grountech FloorMix D40 is een 1-componentige mortel, die wordt toegepast voor het repareren en overlagen van cementdek- en betonvloeren. Tevens kunnen met de Grountech FloorMix D40 complete dekvloeren (eventueel onder afschot) aangebracht worden.

Door de hoogwaardige eigenschappen van Grountech FloorMix D40 is het materiaal zowel binnen als buiten toe te passen (overlagen) en is het product in uitgeharde toestand zwaar mechanisch te belasten.

Type materiaal

- krimparme mortel op cementbasis
- zeer goed te verwerken
- lage hydratatiekrimp
- goede hechting aan de ondergrond
- goede bescherming tegen CO₂ en chloriden

Materiaaleigenschappen

FloorMix D40 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.

Het materiaal heeft een relatief snelle sterkte-ontwikkeling en realiseert een hoge eindsterkte. Bij 20°C is na 3 dagen al een sterkte gerealiseerd van meer dan 20 N/mm² en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 50 - 60 N/mm².

Door de specifieke hulpstoffen die aan de FloorMix D40 toegevoegd zijn heeft het materiaal in zowel de plastische fase als in uitgeharde toestand een lage (hydratatie) krimp.

In FloorMix D40 zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is FloorMix D40 niet brandbaar.

FloorMix D40 heeft in combinatie met een hechtbrug (Bond FL of Bond 16), 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 vast, voldoende ruw en draagkrachtig zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal 1,5 N/mm²). Roestvorming op de aanwezige wapening verwijderen en eventueel extra wapening bijleggen.

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 D40 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 D40 (in combinatie met mengsel Bond FL/FloorMix D40) aan de ondergrond te verkrijgen.

Mengen

Voor het mengen van FloorMix D40 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 $\pm 3/4$ 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 FloorMix D40 maximaal 3,0 liter water.

Verwerking

Voordat de FloorMix D40 aangebracht wordt, moet op de lichtvochtige ondergrond de Bond FL gemengd met FloorMix D40 in de mengverhouding $\pm 1: 2 \frac{1}{2}$ tot $1: 3$ (m/m) met een blokwitter intensief ingeborsteld worden. Na het aanbrengen van de hechtbrug moet "nat in nat" (bij 20°C binnen $\pm 20 - 30$ minuten) de FloorMix D40 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

FloorMix D40

Krimparme vloerenmortel

omgevings-temperatuur moeten tussen de +5°C en de +25°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. FloorMix D40 is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Type materiaal | | poeder |
| Korrelgrootte | | 0 – 3 mm |
| Mengverhouding | max. 3,0 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 10 mm | maximaal 80 mm |
| Verbruik | | ± 2,0 kg/liter |
| Verwerkingstijd | | ± 30 minuten |
| Toepassingsklasse | | R4 |
| Uitdrogingskrimp | 28 dagen | ± 0,6 mm/m |
| Elasticiteitsmodulus | | ± 30 GPa |
| Chloridegehalte | | < 0,010 % |
| Weerstand tegen carbonatatie | | 0 mm |
| Capillaire absorptie | | ± 0,35 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} |
| Druksterkte (20°C) | 1 dag | ± 30 N/mm ² |
| | 2 dagen | ± 45 N/mm ² |
| | 3 dagen | ± 55 N/mm ² |
| | 7 dagen | ± 60 N/mm ² |
| | 28 dagen | ± 65 N/mm ² |
| Buigsterkte (20°C) | 1 dag | ± 6,0 N/mm ² |
| | 2 dagen | ± 7,5 N/mm ² |
| | 3 dagen | ± 8,0 N/mm ² |
| | 7 dagen | ± 8,5 N/mm ² |
| | 28 dagen | ± 9,0 N/mm ² |
| Hechtsterkte na 28 dagen | | |
| Bond FL | | ± 2,1 N/mm ² |
| Bond FL + FloorMix D40 | | ± 3,2 N/mm ² |
| Bond 16 | | ± 3,2 N/mm ² |
| Thermische compatibiliteit | | ± 1,5 N/mm ² |
| Verpakking | | zak van 25 kg |
| Specifieke weerstand | droog | ± 4.800 Ωm |
| | nat | ± 175 Ωm |

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>



GROUTECH

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