



LevelFloor 25

Vloeregalisatiemortel

Toepassingsgebieden

Grouttech LevelFloor 25 is een 1-componentige, verpompbare en zelfnivellerende mortel, die wordt toegepast voor het egaliseren van betonvloeren, cementdekvloeren en vloeren op basis van anhydriet. Grouttech LevelFloor 25 moet toegepast worden in binnensituaties. Het product moet aangebracht worden in laagdikten van $\pm 8 - 25$ mm en is tevens geschikt voor het egaliseren van vloeren waarin vloerverwarming opgenomen is.

Grouttech LevelFloor 25 kan toegepast worden als onderlaag voor tapijt, keramische tegels, marmer, natuursteen, laminaat, vloercoating, etc.

Wanneer Grouttech LevelFloor 25 niet zwaar mechanisch belast wordt, zoals in kelders etc., dan is het niet noodzakelijk om het aangebrachte materiaal te overlagen.

Type materiaal

- krimparme mortel op cementbasis
- bevat glasvezels
- zeer goede nivellerende eigenschappen
- zowel te gieten als te verpompen
- extreem lage hydratatiekrimp
- goede hechting aan de ondergrond in combinatie met een hechtbrug
- snelle sterkte ontwikkeling
- alleen binnen toe te passen

Materiaaleigenschappen

LevelFloor 25 heeft na het mengen met water zeer goede vloeieigenschappen (bij 20°C tot $\pm 20 - 30$ minuten na aanmaak met water). Door de gelijkmatige korrelopbouw in combinatie met geselecteerde superplastificeerders en de toegepaste polymeren ontstaat een bijzonder homogene en stabiele mortel, die geen bleeding vertoont. LevelFloor 25 is handmatig te verwerken (gieten) en tevens uitermate goed te verpompen.

Het materiaal heeft een snelle droging en een relatief hoge begin- en eindsterkte. Bij 20°C is na 1 dag een sterkte gerealiseerd van ± 26 N/mm² en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 38 N/mm².

LevelFloor 25 bevat een groot aandeel polypropyleenvezels, die geen invloed hebben op de zelfnivellerende eigenschappen, maar die wel een reductie van de plastische krimp realiseren.

In LevelFloor 25 zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is LevelFloor 25 niet brandbaar.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het te egaliseren betonoppervlak goed schoon (vrij van stof, olie, verfvresten, etc.) en verwijder losse delen, bijvoorbeeld d.m.v. stralen. Het betonoppervlak mag geen scheuren vertonen, moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte (minimaal 1 N/mm²) te hebben.

Op de voorbehandelde en droge (vochtpercentage < 4%) ondergrond een primer aanbrengen bestaande uit het product LF Primer of de LF Primer Rapid. Voor de aan te houden mengverhouding, zie het productblad van de LF Primer (Rapid).

Om scheurvorming in de uitgeharde LevelFloor 25 zo veel als mogelijk is te voorkomen, moet ervoor gezorgd worden dat het materiaal niet kan hechten aan de randen van het te egaliseren oppervlak (randstroken aanbrengen). Tevens moeten er ter plaatse van deuren en andere smalle doorgangen voegen in de LevelFloor 25 aangebracht worden. Om te voorkomen dat er te veel schuifspanning op het hechtvlak ontstaat moeten, afhankelijk van de laagdikte, hiervoor passende maatregelen genomen worden (bijvoorbeeld het oppervlak verdelen in vlakken).

Mengen

Voor het mengen van LevelFloor 25 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 (leiding)water en voeg de egalisatiemortel hieraan toe. Meng de mortel totdat een klontvrije en homogene mortel verkregen is. Eventueel kan wat extra water toegevoegd worden (mits de maximale waterhoeveelheid niet overschreden wordt) om de gewenste consistentie te bereiken.

Na het mengen moet de mortel ± 3 minuten met rust gelaten worden (de zgn. rijtijd). Na deze 3 minuten de mortel nogmaals kort mengen en direct verwerken.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg LevelFloor 25 $\pm 5,25 - 5,5$ liter water.

LevelFloor 25

Vloeregalisatiemortel

1.0403

Verwerking

LevelFloor 25 na het mengen op de met LF Primer (Rapid) voorziene ondergrond aanbrengen en verdelen in de gewenste laagdikte met een (vertande) spaan of een trekker. Voor een optimaal eindresultaat de LevelFloor 25 na het verdelen ontluften met een prikroller. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de 5°C en de 25°C liggen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel minimaal 24 uur beschermd worden tegen trek, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. LevelFloor 25 is in een goed gesloten verpakking minimaal 9 maanden houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

| | |
|-----------------------------------|---|
| Type materiaal | poeder |
| Mengverhouding | ± 5,25 – 5,5 liter water per zak van 25 kg |
| Verwerkingstemperatuur | minimaal +8°C en maximaal +25°C |
| Ondergrondtemperatuur | minimaal +8°C en maximaal +25°C |
| Laagdikte | minimaal ± 8 mm maximaal ± 25 mm |
| Verbruik | ± 1,6 kg/m ² per mm laagdikte |
| Verwerkingstijd (20°C) | ± 20 – 30 minuten |
| Rijptijd | ± 3 minuten |
| Gemiddelde druksterkte (20°C) | Na 3 uur ± 14 N/mm ² Na 1 dag ± 26 N/mm ² Na 7 dagen ± 30 N/mm ² Na 28 dagen ± 38 N/mm ² |
| Gemiddelde buigtreksterkte (20°C) | Na 1 dag ± 4,7 N/mm ² Na 7 dagen ± 7,3 N/mm ² Na 28 dagen ± 8,7 N/mm ² |
| Gemiddelde hechtsterkte (20°C) | Na 7 dagen ± 2,5 N/mm ² Na 28 dagen ± 3,0 N/mm ² |
| Beloopbaar | na ± 2,5 uur |
| Te overlagen | na ± 24 uur |
| Volledig belastbaar | na ± 28 dagen |
| Verpakking | zak van 25 kg |



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouitech.nl • www.grouitech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouitech.be • www.grouitech.be