



LevelFloor 10

Vloeregalisatiemortel

Toepassingsgebieden

Grouttech LevelFloor 10 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 10 moet toegepast worden in binnensituaties. Het product moet aangebracht worden in laagdikten van 1 – 10 mm en is tevens geschikt voor het egaliseren van vloeren waarin vloerverwarming opgenomen is.

Grouttech LevelFloor 10 kan toegepast worden als onderlaag voor tapijt, keramische tegels, marmer, natuursteen, laminaat, vloercoating, etc.

Wanneer Grouttech LevelFloor 10 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
- extreem goede nivellerende eigenschappen
- zowel te gieten als te verpompen
- extreem lage hydratatiekrimp (spanningsarm)
- goede hechting aan de ondergrond in combinatie met een hechtbrug
- snelle sterkte ontwikkeling
- alleen binnen toe te passen

Materiaaleigenschappen

LevelFloor 10 heeft na het mengen met water extreem 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 10 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 ± 23 N/mm² en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 30 N/mm².

In LevelFloor 10 zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is LevelFloor 10 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 productinformatieblad van de LF Primer (Rapid).

Om scheurvorming in de uitgeharde LevelFloor 10 zo veel mogelijk 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 10 aangebracht worden.

Mengen

Voor het mengen van LevelFloor 10 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 er 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 ± 2 minuten met rust gelaten worden (de zgn. rijptijd). Na deze 2 minuten de mortel nogmaals kort mengen en direct verwerken.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg LevelFloor 10 $\pm 5,5$ liter water.

Verwerking

LevelFloor 10 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 10 na het verdelen ontluichten met een prikroller.

De ondergrond-, mortel- en omgevings-temperatuur moeten tussen de 5°C en de 25°C liggen.

LevelFloor 10

Vloeregalisatiemortel

1.0404

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 10 is in een goed gesloten verpakking minimaal 9 maanden houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal	poeder	
Mengverhouding	± 5,5 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 ± 1 mm maximaal ± 10 mm	
Verbruik	± 1,5 kg/m ² per mm laagdikte	
Verwerkingstijd	± 20 - 30 minuten	
Rijptijd	± 2 minuten	
Gemiddelde druksterkte (20°C)	Na 3 uur	± 9 N/mm ²
	Na 1 dag	± 16 N/mm ²
	Na 7 dagen	± 21 N/mm ²
	Na 28 dagen	± 32 N/mm ²
Gemiddelde buigtreksterkte (20°C)	Na 1 dag	± 3,9 N/mm ²
	Na 7 dagen	± 5,2 N/mm ²
	Na 28 dagen	± 8,7 N/mm ²
Gemiddelde hechtsterkte (20°C)	Na 7 dagen	± 2,0 N/mm ²
	Na 28 dagen	± 2,5 N/mm ²
Beloopbaar	na ± 2,5 uur	
Te overlagen	na ± 24 uur	
Volledig belastbaar	na ± 28 dagen	
Verpakking	zak van 25 kg	

