

LevelFloor OS 20

Vloeregalisatiemortel

Toepassingsgebieden

Grottech LevelFloor OS 20 is een 1-componentige, verpompbare en zelfnivellerende mortel, die wordt toegepast voor het egaliseren van betonvloeren en cementdekvloeren. Grottech LevelFloor OS 20 kan zowel binnen als buiten toegepast worden. Het product moet aangebracht worden in laagdikten van $\pm 3 - 20$ mm en is tevens geschikt voor het egaliseren van vloeren waarin vloerverwarming opgenomen is.

Grottech LevelFloor OS 20 kan toegepast worden als onderlaag voor keramische tegels, marmer, natuursteen, vloercoating, etc.

Grottech LevelFloor OS 20 heeft een zeer hoge slijtweerstand, gecombineerd met een hoge druksterkte. Hierdoor kan het materiaal toegepast worden op zwaar mechanisch belaste oppervlakken, zonder dat het noodzakelijk is om de geëgaliseerde vloeren met bijvoorbeeld een coatingsysteem te overlagen.

Type materiaal

- krimparme mortel op cementbasis
- zowel binnen als buiten toe te passen
- 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

Materiaaleigenschappen

LevelFloor OS 20 heeft na het mengen met water zeer goede vloeieigenschappen (bij 20°C tot $\pm 15 - 20$ minuten na aanmaak met water). Door de gelijkmatige korrelopbouw in combinatie met geselecteerde superplastificerders en de toegepaste polymeren ontstaat een bijzonder homogene en stabiele mortel, die geen bleeding vertoont. LevelFloor OS 20 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 het materiaal na ± 1 uur al beloopbaar. Na 28 dagen bedraagt de druksterkte ongeveer 35-40 N/mm².

In LevelFloor OS 20 zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is LevelFloor OS 20 niet brandbaar.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het te egaliseren betonoppervlak goed schoon (vrij van stof, olie, verfresten, etc.) en verwijder losse delen, bijvoorbeeld d.m.v. stralen. Het betonoppervlak mag geen scheuren vertonen, moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte (minimaal 1,5 N/mm²) te hebben.

Op de voorbehandelde en droge (vochtpercentage < 6%) ondergrond een met water verdunde 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).

Let op! Wanneer de LF Primer of de LF Primer Rapid buiten toegepast worden, moeten beide materialen altijd met water verdund worden.

Om scheurvorming in de uitgeharde LevelFloor OS 20 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).

Mengen

Voor het mengen van LevelFloor OS 20 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 ± 1 minuut met rust gelaten worden (de zgn. rijptijd). Na deze minuut de mortel nogmaals kort mengen en direct verwerken.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg LevelFloor OS 20 $\pm 4,5$ liter water.

Verwerking

LevelFloor OS 20 na het mengen op de met LF Primer (Rapid) voorziene ondergrond aanbrengen en verdelen in de gewenste laagdikte met een (vertande) span of een trekker. Voor een optimaal eindresultaat de LevelFloor OS 20 na het verdelen ontluichten met een prikroller met naalden van 30 mm lang.

De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de 10°C en de 25°C liggen.

LevelFloor OS 20

Vloeregalisatiemortel

1.0405

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 OS 20 is in een goed gesloten verpakking minimaal 6 maanden houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal	poeder
Mengverhouding	± 4,5 liter water per zak van 25 kg
Verwerkingstemperatuur	minimaal +10°C en maximaal +25°C
Ondergrondtemperatuur	minimaal +10°C en maximaal +25°C
Laagdikte	minimaal 3 mm maximaal 15 mm
Verbruik	± 1,6 kg/m ² per mm laagdikte
Verwerkingstijd	± 15 - 20 minuten
Rijptijd	± 1 minuut
Gemiddelde druksterkte (20°C)	
Na 3 uur	± 12 N/mm ²
Na 1 dag	± 20 N/mm ²
Na 7 dagen	± 28 N/mm ²
Na 28 dagen	± 38 N/mm ²
Gemiddelde buigtreksterkte (20°C)	
Na 1 dag	± 5,0 N/mm ²
Na 7 dagen	± 7,0 N/mm ²
Na 28 dagen	± 11,0 N/mm ²
Gemiddelde hechtsterkte (20°C)	
Na 7 dagen	± 2,5 N/mm ²
Na 28 dagen	± 3,0 N/mm ²
Shore D hardheid	± 75
Beloopbaar	bij 20°C na ± 1 uur
Te overlagen	bij 20°C na ± 5 uur
Volledig belastbaar	na ± 7 dagen
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