



LevelFloor OS 20

Vloeregalisatiemortel

Toepassingsgebieden

Grouttech LevelFloor OS 20 is een 1-componentige, verpompbare en zelfnivellerende mortel, die wordt toegepast voor het egaliseren van betonvloeren en cementdekvloeren. Grouttech LevelFloor OS 20 kan zowel binnen als buiten toegepast worden. Het product moet aangebracht worden in laagdikten van $\pm 3 - 15$ mm en is tevens geschikt voor het egaliseren van vloeren waarin vloerverwarming opgenomen is. Bij laagdikten > 15 mm maximaal 30% kwartszand 0,4-0,8 mm toevoegen. Maximale laagdikte is dan ± 50 mm.

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

Grouttech 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.

Bij buitentoepassingen moet het materiaal met een (transparante) seal-laag overlaagd worden.

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 superplastificeerders 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, verresten, 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). Bij vloeren met optrekkend vocht een epoxyhars (bijvoorbeeld EP Bindemittel) als primer gebruiken.

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 max. 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)

LevelFloor OS 20

Vloeregalisatiemortel

spaan of een trekker.

Voor een optimaal eindresultaat de LevelFloor OS 20 na het verdelen ont-luchten met een prikroller met naalden van 30 mm lang.

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

Voor een snelle en optimale uitharding is het van essentieel belang dat de relatieve vochtigheid maximaal 75% is tijdens het hydratatieproces.

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 9 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 met 30% kwarts 0,4-0,8 mm max. 30 mm	
Verwerkingstijd	± 15 - 20 minuten	
Rijptijd	± 1 minuut	
Gemiddelde druksterkte (20°C & RV <75%)	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 & RV <75%)	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 & RV <75%)	Na 7 dagen	± 2,5 N/mm ²
	Na 28 dagen	± 3,0 N/mm ²
Beloopbaar (20°C & RV <75%)	na ± 1 uur	
Te overlagen (20°C & RV <75%)	na ± 5 uur	
Volledig belastbaar	na ± 7 dagen	
Verpakking	zak van 25 kg	
Specifieke weerstand	droog	± 100.000 Ωm
	nat	± 155 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>



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