



# LevelFloor OS 20

## Mortier d'égalisation autonivelant

### Domaines d'application

Le Grouttech LevelFloor OS 20 est un mortier à 1-composant autonivelant, facile à pomper, et appliqué pour l'égalisation de sols en béton et de chapes ciment. Le Grouttech LevelFloor OS 20 peut s'utiliser aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Le produit est approprié à être appliqué dans des épaisseurs de couche de  $\pm 3 - 15$  mm, et se prête également très bien pour l'égalisation de chapes équipées de chauffage par le sol.

Pour des épaisseurs de couches  $> 15$  mm, ajoutez au maximum 30% de sable de quartz 0,4-0,8 mm. L'épaisseur maximale de la couche est alors de  $\pm 50$  mm.

Le Grouttech LevelFloor OS 20 peut servir de support pour le carrelage céramique, le marbre, la pierre naturelle, le parquet stratifié, les revêtements résineux, et cætera.

Le Grouttech LevelFloor OS 20 a une haute résistance à l'usure, combiné avec une haute résistance à la compression. Ainsi, le produit peut être appliqué sur des surfaces fortement sollicitées mécaniquement, sans qu'il soit nécessaire de recouvrir le sol égalisé préalablement avec une couche de revêtement résineux, par exemple.

Pour des applications à l'extérieur prévoir une couche étanche transparente.

### Type de produit

- Mortier à base de ciment pratiquement sans retrait
- Applicable à l'intérieur et à l'extérieur
- Très bonnes propriétés autonivelantes
- Peut être coulé et pompé
- Retrait hydraulique extrêmement bas
- Bonne adhérence en combinaison avec le primer
- Durcissement très rapide

### Propriétés du produit

Après son mélange avec l'eau, le LevelFloor OS 20 a de très bonnes propriétés de fluidité (à 20°C jusqu'à  $\pm 15 - 20$  minutes après sa préparation avec l'eau). Par sa courbe granulométrique uniforme en combinaison avec des super fluidifiants sélectionnés et polymères utilisés, il se forme un mortier très homogène et stable ne présentant pas de ressuage à la surface. Le LevelFloor OS 20 est applicable manuellement (par coulage), mais est également très facile à pomper.

Le produit sèche vite et est doté de résistances initiales et finales relativement élevées. A 20°C, le produit est déjà praticable après  $\pm 1$  heure. Après 28 jours, la résistance à la compression s'élève à environ 35-40 N/mm<sup>2</sup>.

Le LevelFloor OS 20 ne contient ni chlorures ni particules métalliques pouvant initier la corrosion. De plus, le LevelFloor OS 20 est non inflammable.

### Travaux préparatoires

Bien nettoyer la surface en béton (pour qu'elle soit exempte de poussière, d'huile, de restes de peinture, et cætera), et ôter toutes substances non adhérentes, par exemple par sablage. La surface doit être exempte de fissures et être rugueuse. La résistance minimale d'adhérence doit être de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Appliquer sur le support traité et sec (teneur en humidité  $< 6\%$ ) un primaire dilué avec de l'eau; LF Primer ou LF Primer Rapid. Pour le mode d'emploi, voir la fiche technique du LF Primer (Rapid).

Sur des sols avec un problème d'humidité ascensionnelle utiliser un primaire époxy (par ex. EP Bindemittel). Attention! Au cas où le LF Primer ou LF Primer Rapid seraient utilisés à l'extérieur, veiller à ce que les deux produits soient toujours dilués avec de l'eau.

Pour éviter le plus possible la fissuration du LevelFloor OS 20 durci, il faut empêcher l'adhérence du mortier aux abords de la surface à égaliser en utilisant des bandes périphériques.

### Mélange

Le mortier LevelFloor OS 20 se gâche de préférence dans une cuve ou un seau, à l'aide d'une perceuse à main ou d'un malaxeur. Remplir le malaxeur avec la quantité d'eau recommandée (eau limpide), et ajouter le mortier d'égalisation. Mélanger le mortier pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux. Ajouter éventuellement une quantité d'eau supplémentaire (à condition de ne pas dépasser la quantité maximale d'eau) afin d'obtenir la consistance souhaitée.

Après un temps de repos  $\pm 1$  minute pour faire agir les additifs, mélanger brièvement une dernière fois le mortier pour l'appliquer immédiatement.

# LevelFloor OS 20

## Mortier d'égalisation autonivellant

1.0405F

### Proportion du mélange

Par sac de 25 kg de LevelFloor OS 20, ± 4,5 litres d'eau.

### Application

Après préparation, appliquer le LevelFloor OS 20 sur le support préalablement traité avec le LF Primer (Rapid), et le répartir à l'épaisseur souhaitée à l'aide d'une racle ou d'une spatule (cranté). Pour un résultat fini optimal du LevelFloor OS 20, passer au rouleau à picots d'une longueur de 30 mm, pour débuller le mortier.

La température du support, du mortier et de l'air ambiant, doit se situer entre les 10°C et 25°C.

### Traitement ultérieur

Le mortier doit, après son application, être protégé contre les courants d'air, le vent, le gel, et le rayonnement du soleil direct, et cætera. Eviter en tout état de cause, une dessiccation rapide du mortier.

### Conservation et entreposage

Le matériel doit être stocké dans un endroit sec. Dans un conditionnement bien étanche, le LevelFloor OS 20 peut être stocké pendant 9 mois au moins.

### Rapports d'essai

Les rapports d'essai sont disponibles sur simple demande.

### Descriptions techniques

Type de produit	poudre	
Proportion du mélange	± 4,5 litres d'eau par sac de 25 kg	
Température d'application	minimal +10°C et maximal +25°C	
Température du support	minimal +10°C et maximal +25°C	
Epaisseur de couche	minimal	± 3 mm
	maximal	± 15 mm
Consommation	± 1,6 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur avec 30% quartz 0,4-0,8 mm max. 30 mm	
Durée Pratique d'Utilisation	± 20 - 30 minutes	
Durée de pause après mélange et avant l'utilisation	± 2 minutes	
Résistance moyenne à la compression (20°C)	après 3 heures	± 12 N/mm <sup>2</sup>
	après 1 jour	± 20 N/mm <sup>2</sup>
	après 7 jours	± 28 N/mm <sup>2</sup>
	après 28 jours	± 38 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion traction (20°C)	après 1 jour	± 5,0 N/mm <sup>2</sup>
	après 7 jours	± 7,0 N/mm <sup>2</sup>
	après 28 jours	± 11,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence moyenne (20°C)	après 7 jours	± 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	après 28 jours	± 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Accès pédestre (20°C)	après ± 1 heure	
A recouvrir (20°C)	après ± 5 heures	
Charge totale	après ± 7 jours	
Emballage	sacs de 25 kg	
Résistance spécifique	sec	± 100.000 Ωm
	mouillé	± 155 Ωm

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



**GROUTTECH**

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