



Domaines d'application

Le Grouttech LG 20 est un mortier allégé mono composant modifié aux polymères et renforcé de fibres synthétiques. Applicable manuellement. Le Grouttech LG 20 est utilisé dans un milieu alcalin autour des armatures pour la réparation du béton endommagé (protection contre la corrosion).

Grâce à son poids léger le Grouttech LG 20 est facile d'emploi pour les travaux au plafond.

Type du produit

- Testé selon EN 1504-3
- Mono composant modifié aux polymères et renforcé de fibres synthétiques
- Poids allégé
- Simple d'emploi
- Couche maximale de ± 75 mm

Propriétés

Après le mélange du LG 20 on obtient un mortier malléable facile à appliquer. Le LG 20 est applicable aussi bien verticalement que horizontalement principalement pour les travaux au plafond. On obtient un mortier plastique bien ouvrable. Par la contenance importante de polymères, le mortier obtient une grande adhésion dans son matrix et au support. En plus l'élasticité du mortier durci et la rétention d'eau augmente. Le risque de fissuration est diminué par l'ajout de fibres.

Le LG 20 est imperméable après durcissement, résiste à toute intempérie au gel et aux sels de déverglaçage. Il ne contient ni chlorures ni sels, qui peuvent entraîner la corrosion.

Travaux préparatoires

Le support doit être propre et résistant ($>1,5$ N/mm²). Du béton moins résistant, des parties détachées, la laitance de ciment durci, les restes d'huiles de décoffrage, la poussière et les souillures etc. doivent être enlevés par moyen de:

- haute pression d'eau
- sablage
- fraisage, ensuite, nettoyage à haute pression d'eau.

Le support doit être bien humidifié avant l'application du LG 20. Avant de brosser le pont d'adhérence, le support doit être humide mais quand même légèrement absorbant. Il est nécessaire d'appliquer un pont d'adhérence avant la mise en pose du LG 20.

Mélanger

Introduire l'eau dans le malaxeur, ou pour petites quantités, dans un récipient adapté et mélanger le LG 20 à basse vitesse de rotation pendant une minute.

LG 20

Mortier allégé de réparation pour béton

Après l'ajout d'eau mélanger pendant 3 à 5 minutes.

Mélanger aussi longtemps jusqu'à ce qu'on obtient une masse homogène sans grumeaux.

Proportions de mélange

Par sac de 18 kg $\pm 3,0$ à 3,2 litres d'eau limpide.

Application

Le mortier LG 20 préparé doit être appliqué "frais sur frais" sur la couche d'adhérence avec les outils appropriés selon la finition comme: la spatule, truelle, taloche. Des réparations importantes en volume doivent être exécutées en plusieurs couches.

Il faut faire attention à ne pas mélanger plus de LG 20 que ne peut être appliqué frais en frais sur la couche d'accrochage. Le LG 20 peut être appliqué en couches de ± 75 mm; des couches plus épaisses doivent être appliquées en plusieurs passes.

La température de support, du mortier et de l'air ambiante doivent être plus élevées que 5°C et ne peuvent dépasser les 25°C.

Traitement ultérieur

Protéger le travail contre les courants d'air pouvant provoquer un dessèchement trop rapide, en couvrant avec un film plastique ou un curing compound, ou en humidifiant régulièrement la surface.

Conservation et entreposage

En emballage d'origine, dans des conditions sèches et fraîches le LG 20 peut être stocké pendant 12 mois.

Rapport d'essai

Disponible sur demande.

LG 20

Mortier allégé de réparation pour béton

1.0608F

Caractéristiques techniques

Présentation Et granulométrie	poudre	0 – 2 mm
Epaisseurs par couche		min. ± 6 mm max. ± 75 mm
Poids spécifique du mortier frais		± 1,5 kg/l
Consommation par mm couche		± 1,4 kg/m ²
Emballage		18 kg/sac
Temps d'ouvrabilité (20°C)		± 30 – 40 min.
Température d'application		+5°C - +25°C
Classe d'application		R3
% de polymère par rapport au ciment > 5%		
Taux de chlorures		< 0,01% m/m
Résistance à la carbonatation		< 0,5 mm
Résistance d'adhésion		≥ 1,5 N/mm ²
Module d'élasticité		± 12,3 GPa
Compatibilité thermique		± 2,0 MPa
Absorption capillaire		± 0,13 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Résistance à la compression (20°C)	1 jour	± 23 N/mm ²
	7 jours	± 31 N/mm ²
	28 jours	± 36 N/mm ²
Résistance à la traction (20°C)	1 jour	± 5,0 N/mm ²
	28 jours	± 7,1 N/mm ²
Résistance spécifique	sec	± 25.00 Ωm
	dmouillé	± 170 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-conditionsgenerales.html>



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