



LG 20 Rapid

Mortier allégé à durcissement rapide de réparation pour béton

Domaines d'application

Le Grouttech LG 20 Rapid est un mortier à durcissement rapide, allégé mono composant modifié aux polymères et renforcé de fibres synthétiques. Applicable manuellement. Le Grouttech LG 20 Rapid est conçu pour des réparations rapides.

Le Grouttech LG 20 Rapid 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 Rapid 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
- Durcissement rapide
- Poids allégé
- Simple d'emploi
- Couche maximale de ± 75 mm

Propriétés

Après le mélange du LG 20 Rapid on obtient un mortier malléable facile à appliquer. Le LG 20 Rapid 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 Rapid 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 Rapid. Avant de brosser le pont d'adhérence, le support doit être humide mais quand même légèrement absorbant. Un pont d'adhérence constitué de LG 20 Rapid mélangé avec $\pm 20\%$ d'eau supplémentaire est toujours nécessaire avant l'application du LG 20 Rapid.

Mélanger

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

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 Rapid 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 Rapid que ne peut être appliqué frais en frais sur la couche d'accrochage.

Le LG 20 Rapid peut être appliqué en couches de ± 75 mm; des couches plus épaisses doivent être appliquées en plusieurs passes. La température du mortier et de l'air ambiante doivent être plus élevées que 2°C et ne peuvent dépasser les 25°C. Le support doit avoir une température minimale de -10°C.

Attention! Lors d'un support à une température inférieure à 0°C il ne faut pas que le ciment puisse geler, utiliser éventuellement de l'eau de gâchage chaude (max. 30°C).

LG 20 Rapid

Mortier allégé à durcissement rapide de réparation pour béton

1.0504F

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 Rapid peut être stocké pendant 12 mois.

Rapport d'essai

Disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

Présentation Et granulométrie	poudre	0 – 6 mm
Epaisseurs par couche manuellement		min. ± 8 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)		± 10 – 20 min.
Température d'application		+2°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		< béton de référence
Résistance d'adhésion		± 2,1 N/mm ²
Module d'élasticité		± 12,5 GPa
Compatibilité thermique		± 1,9 MPa
Absorption capillaire		0,09 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Résistance à la compression (20°C)	1 heure	± 6 N/mm ²
	1 jour	± 30 N/mm ²
	7 jours	± 32 N/mm ²
	28 jours	± 35 N/mm ²
Résistance à la flexion (20°C)	1 jour	± 5,5 N/mm ²
	28 jours	± 7,0 N/mm ²
Résistance spécifique	sec	± 13.500 Ωm
	dmouillé	± 365 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 Technik 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