



## FastGrout

### Mortier de scellement sans retrait à durcissement rapide

#### Domaines d'application

Le Grouttech FastGrout est utilisé pour des réparations rapides ou pour des travaux de scellement ou de montage où une évolution rapide des résistances est exigée.

En même temps le Grouttech FastGrout peut être appliquée à des températures plus basses (>5°C) où une évolution rapide de la résistance est demandée.

#### Type du produit

- Mortier de scellement sans retrait minéral à durcissement rapide
- Haute résistance initiale
- Très bonnes propriétés d'écoulement
- Contient des microsilices
- Eventuellement avec ajout de fibres d'acier

#### Propriétés

Le FastGrout est un mortier sec, prêt à l'emploi qui mélangé à l'eau, présente de très bonnes caractéristiques de mise en oeuvre. Dépendamment de l'application le FastGrout peut être mélangé à consistance plastique ou fluide. Le mortier développe déjà à 20°C une résistance de  $\pm 25 \text{ N/mm}^2$  après 2 heures. Le FastGrout obtient une résistance finale à 28 jours de plus de  $\pm 80 \text{ N/mm}^2$  (à 20°C).

Grâce aux additifs de gonflement et autres additifs spécifiques qui diminuent le retrait d'hydratation, le FastGrout est exempt de retrait même à des températures basses.

Le FastGrout résiste aux huiles minérales et à l'eau. L'étagement judicieux de sa granulométrie garantit un mortier homogène à faible porosité qui retarde la corrosion.

Le FastGrout n'a pas d'effet corrosif par suite de l'absence de chlorures et d'adjuvants métalliques. Le FastGrout n'est pas inflammable.

Le FastGrout se mélange facilement sur chantier, est facile à pomper sans danger de ségrégation et est pour cela très efficace dans l'emploi.

#### Travaux préparatoires

Mettez un bon coffrage avec assez d'ouvertures pour le remplissage avec le mortier et l'échappement de l'air. Le support béton doit être aussi rugueux que possible. Piquez les endroits endommagés du béton. Éliminez les restes d'huiles, les salissures, la poussière, les restes de mortiers et d'autres substances non adhérentes. Les coulis de ciment fortement adhérents doivent être enlevés par sablage jusqu'à une profondeur de rugosité d'environ 1 mm (adhérence minimale > 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

De manière générale, on devrait fortement mouiller 24 heures à l'avance. Une nouvelle humidification juste avant l'application est recommandée, pour que la surface n'absorbe pas l'eau de gâchage du FastGrout. L'eau stagnante dans toutes les cavités doit être enlevée pneumatiquement.

Les coffrages absorbants doivent être bien mouillés au préalable.

Un traitement avec une huile de décoffrage est recommandée pour obtenir des surfaces optiquement impeccables.

#### Mélanger

Le FastGrout se gâche de préférence avec une perceuse à main ou un malaxeur. Remplissez le malaxeur avec 2/3 l'eau recommandé (eau limpide) et ajoutez le mortier de coulage. Mélangez le mortier (au moins 1 minute) et ajoutez ensuite le reste de l'eau (encore 1/3) jusqu'à ce que la consistance prévue soit atteinte.

En général, une durée de malaxage de 3-4 minutes est suffisante pour obtenir un mortier homogène et sans grumeaux. Selon l'intensité du malaxage, la durée de mélange peut être un peu plus longue. Veiller à l'absence de grumeaux !

#### Proportions de mélange

Par sac de 25 kg:

FastGrout 81: max. 4,0 litres d'eau limpide

FastGrout 82: max. 3,25 litres d'eau limpide

FastGrout 83: max. 2,75 litres d'eau limpide

FastGrout 84: max. 2,50 litres d'eau limpide

#### Application

Le FastGrout doit être appliqué de suite après mélange. Ne mélanger pas plus de mortier que ne peut être appliqué dans les  $\pm 15-20$  minutes. Le FastGrout doit être appliqué sans interruption (couler continûment). Couler d'un côté pour éviter les inclusions d'air. Le support, le mortier et la température ambiante doivent atteindre au moins +5°C et ne doivent pas dépasser les +30°C. Pour les travaux de scellement sous des températures extrêmes, prière de consulter la fiche technique spéciale "Mesures en cas de températures extrêmes".

# FastGrout

## Mortier de scellement sans retrait à durcissement rapide

1.0106F

### Durée pratique de mise en oeuvre

La durée pratique de mise en oeuvre du FastGrout dépend des températures et de la quantité d'eau de gâchage. Ce mortier est conçu de tel façon qu'il reste ouvert pendant  $\pm 20-25$  minutes à 20°C. La fin de prise se situe à  $\pm 30$  minutes (à 20°C). Des températures basses augmentent la durée pratique de mise en oeuvre et les températures élevées raccourcissent le temps de mise en oeuvre.

### Traitement ultérieur

Le FastGrout doit être protégé contre les conditions atmosphériques extrêmes (pluie, vent, gel, rayons UV, etc.) pendant au moins 24 heures contre un dessèchement trop rapide par une humidification fréquente avec de l'eau, par la couverture avec des sacs maintenus mouillés, par des nattes, des feuilles en plastique ou par d'autres mesures appropriées ou traitez la surface avec du CuringCompound.

### Conservation et entreposage

Dans les emballages d'origine, au frais et au sec, le FastGrout peut être stocké pendant au moins 12 mois.

### Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

### Caractéristiques techniques

|   |              |                               |
|---|--------------|-------------------------------|
| Type de produit                                       |              | poudre                        |
| Granulométrie   | FastGrout 81 | 0 - 1 mm                      |
|   | FastGrout 82 | 0 - 4 mm                      |
|   | FastGrout 83 | 0 - 8 mm                      |
|   | FastGrout 84 | 0 - 16 mm                     |
| Hauteur du coulage                                    | FastGrout 81 | $\pm 10 - 25$ mm              |
|   | FastGrout 82 | $\pm 20 - 100$ mm             |
|   | FastGrout 83 | $\pm 50 - 200$ mm             |
|   | FastGrout 84 | $\pm 60 - 400$ mm             |
| Fluidité  |              | $\pm 800$ mm                  |
| Début de prise (moyenne)                              |              | $\pm 25$ minutes              |
| Fin de prise (moyenne)                                |              | $\pm 30$ minutes              |
| Densité du mortier frais                              |              | $\pm 2.250$ kg/m <sup>2</sup> |
| Consommation  |              | $\pm 2.000$ kg/m <sup>2</sup> |
| Résistance thermique après durcissement total         |              | -50°C à +50°C                 |
| Retrait par séchage (après 28 jours, 20°C, 65% HR)    |              | < 0,6 mm/m                    |
| Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> )      |              |                               |
| <b>tijd</b>   | <b>5°C</b>   | <b>20°C</b>                   |
| 2 heures  | $\pm 10$     | $\pm 30$                      |
| 3 heures  | $\pm 21$     | -                             |
| 4 heures  | $\pm 26$     | $\pm 35$                      |
| 1 jour  | $\pm 35$     | $\pm 50$                      |
| 3 jours   | -            | $\pm 61$                      |
| 7 jours   | $\pm 65$     | $\pm 70$                      |
| 28 jours  | $\pm 75$     | $\pm 85$                      |
| Résistance à la flexion/traction (N/mm <sup>2</sup> ) |              |                               |
| <b>tijd</b>   | <b>5°C</b>   | <b>20°C</b>                   |
| 2 heures  | $\pm 3,3$    | $\pm 4,8$                     |
| 3 heures  | $\pm 6,0$    | -                             |
| 4 heures  | $\pm 6,5$    | $\pm 5,2$                     |
| 1 jour  | $\pm 6,6$    | $\pm 8,3$                     |
| 7 jours   | $\pm 8,5$    | $\pm 9,2$                     |
| 28 jours  | $\pm 9,5$    | $\pm 10,1$                    |
| Résistance spécifique                                 | sec          | $\pm 7.200$ Ωm                |
|   | mouillé      | $\pm 275$ 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)