



SuperFluid FE

Mortier de coulage sans retrait armé de fibres d'acier

Domaines d'application

Le Grouttech SuperFluid FE est un mortier très fluide pour le remplissage et le scellement complets de constructions métalliques, d'ancrages, de colonnes, de plaques de fondation de machines, de coins de réglage et de rails de grues, pour la jonction d'éléments en béton préfabriqués, d'appuis de silos, etc.

En plus le Grouttech SuperFluid FE est utilisé dans des parties de constructions fortement sollicitées de façon statique et dynamique, comme des joints de pont, etc.

Type du produit

- Mortier de scellement avec peu de retrait à base de ciment
- Haute résistance initiale et finale
- Propriétés d'écoulement très élevées
- Haute résistance à la flexion traction

Propriétés

Le SuperFluid FE a, malgré son facteur eau/ciment bas, un écoulement constant et de longue durée (à 20°C, jusqu'à 45 minutes après la préparation avec l'eau).

Après 24 heures, le mortier a déjà développée une résistance de ± 55 N/mm². A une température de 20°C, la résistance finale (après 28 jours) du SuperFluid FE se situe au ± 90 N/mm².

Grâce aux propriétés de dilatation, le SuperFluid FE est exempt de retrait (aussi avec des températures jusqu'à 5°C).

Le SuperFluid FE résiste aux huiles minérales et à l'eau. L'étagement judicieux de sa granulométrie garantit un mortier homogène à faible porosité, prévenant ainsi la corrosion.

Le SuperFluid FE n'a pas d'effet corrosif du fait de l'absence de chlorures et d'adjuvants métalliques. De plus, le SuperFluid FE est ininflammable.

Le SuperFluid FE se mélange facilement sur le chantier, et est également facile à pomper sans danger de ségrégation.

Travaux préparatoires

Installer un bon coffrage pourvu de suffisamment d'ouvertures pour le remplissage et l'échappement d'air de l'espace. Nettoyer soigneusement la surface en béton en supprimant toute particule, laitance, restes d'huile ou de graisse, poussière, et cætera. La surface des fondations doit être aussi rugueuse que possible et doit être pourvue de suffisamment de résistance-d'adhérence. Les laitances fortement adhérentes doivent être enlevées par sablage jusqu'à une profondeur de rugosité d'environ 1 mm.

Il est recommandé de bien mouiller, un jour avant le coulage, l'« ancienne » surface de béton. Humidifier de nouveau juste avant l'application, pour que la surface n'absorbe pas l'eau de gâchage du mortier, puis enduire le coffrage avec de l'huile de décoffrage. Eliminer avant le coulage, les eaux stagnantes éventuelles, par exemple en utilisant de l'air. Les coffrages absorbants doivent être bien mouillés au préalable. Un traitement avec une huile de décoffrage est recommandée pour obtenir des surfaces optiquement

impeccables. Pour éviter une adhérence indésirable du mortier aux composants de moteurs et de machines, nous recommandons le traitement de ces éléments avec du CuringCompound.

Mélanger

Le SuperFluid FE se gâche avec une perceuse à main équipée d'un mélangeur, ou de préférence avec un malaxeur. Remplir le malaxeur avec $\pm 3/4$ de l'eau recommandée (eau claire) et ajouter le mortier de scellement. Mélanger le mortier (au moins une minute), puis ajouter le reste de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée.

La température de la préparation doit se situer au moins en dessous de 30°C.

En général, une durée de malaxage de 3-5 minutes est suffisant pour l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Suivant l'intensité du malaxage, la durée de mélange doit être adaptée. Veiller à l'absence de grumeaux!

Proportions de mélange

SuperFluid FE – Normal

Par sac de 25 kg maximal 3,25 litre d'eau claire.

SuperFluid FE – Gros

Par sac de 25 kg maximal 3,0 litre d'eau claire.

SuperFluid FE

Mortier de coulage sans retrait armé de fibres d'acier

1.0102F

Application

Le SuperFluid FE doit être appliqué sans interruption (coulage continue). Couler en partant d'un côté pour éviter les inclusions d'air. Le support, le mortier et la température ambiante doivent se situer entre +5°C et +30°C. Pour les travaux de coulage lors de températures basses, il faut respecter les conseils de la fiche technique « Application lors de températures basses ».

Traitement ultérieur

Après l'application, le mortier doit être protégé conditions atmosphériques extrêmes (pluie, vent, gel, rayons UV etc.), pendant au moins 48 heures. Il faut en tous les cas prévenir un dessèchement trop rapide. C'est ainsi qu'il est conseillé de couvrir le mortier avec un film plastique, des sacs de jute mouillés, ou de traiter la surface avec du CuringCompound.

Conservation et entreposage

Le produit doit être stocké dans un endroit sec. Dans son emballage bien fermé, le SuperFluid FE se conserve minimal 12 mois.

Technische gegevens

Types Et granulométrie	SuperFluid FE normal	0 - 4 mm
	SuperFluid FE gros	0 - 8 mm
Hauteur de coulage	SuperFluid normal ± 30	100 mm
	SuperFluid gros ± 80	250 mm
Classe de résistance	K 70	
Gonflement (20°C; 24 heures)	± 0,5%	
Consommation	± 2.100 kg/m ³	
Densité du mortier frais	± 2,3 kg/l	
D.P.U. (20°C)	± 45 minutes	
Temps d'application	> 5°C	
Classe d'environnement	1 - 5d	
Résistance à la compression à 20°C (N/mm ²)	1 jour ± 50	
	3 jours ± 68	
	28 jours ± 90	
	90 jours ± 100	
Résistance à la flexion/traction à 20°C (N/mm ²)	1 jour ± 8,5	
	3 jours ± 10,0	
	28 jours ± 10,2	
	90 jours ± 10,5	
Résistance à la compression 30 N/mm ² (cube 150 mm)	Température	Temps
	15°C	± 18 heures
	20°C	± 16 heures
	25°C	± 14 heures

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 • info@grouttech.nl • www.grouttech.eu
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • info@grouttech.be