CE 0921
Grouttech (NL), Industrieweg 51 8071 CS Nunspeet Nunspeet Grouttech (B), Rue Victor Bocque 11, 9300 Alost
12 10114 EN 1504-6:2006
Anchoring of reinforcing steel bar EN 1504-6: ZA. 1
Pull-out resistance ≤ 0,6 mm
Chloride ion content ≤ 0,05%
Fire behaviour Klasse A1
Displacement at load ≤ 0,6 mm

BENOR

PTV - 566
EN 1504-6 0749

Number of certificate
BB - 566 - 0412 -0154 - 002
Certification-body BCCA

SuperFluid

Mortier de coulage à faible retrait

1.0114F

Domaines d'application

Le Grouttech SuperFluid est un mortier destiné au bourrage et au scellement complets de constructions métalliques, d'ancrages, de colonnes, de fondations de machines, de voies de roulement de grues, d'éléments préfabriqués en béton, de soutènements de silos, etc.
En outre, le produit est approprié à l'ancrage de l'acier à béton. C'est ce qu'atteste le certificat CE basé sur la norme EN 1504-6. Grouttech SuperFluid répond aux exigences des prescriptions techniques PTV 566 et a un label Benor.

Type du produit

- Coulis de mortier à base de ciment, à faible retrait
- Disponible dans 3 granulométries différentes
- Résistant au gel et aux sels de sels routiers
- Non combustible (classement au feu A1)
- Développement rapide de la résistance
- Longue durée pratique d'utilisation.

Propriétés du produit

SuperFluid possède une bonne fluidité (à 20°C jusqu'à ± 60 minutes après gâchage avec de l'eau) pour un facteur eau/ciment peu élevé.
Le produit possède une résistance initiale et finale élevée. Après 28 jours à 20°C, la résistance obtenue est supérieure à 90 N/mm².
SuperFluid résiste aux huiles minérales et à l'eau. La composition bien adaptée de sa granulométrie garantit un mortier homogène à faible porosité, ce qui empêche la corrosion.
SuperFluid ne contient ni chlorures ni adjuvants métalliques, de sorte que le produit ne peut pas initier de corrosion. En outre, SuperFluid n'est pas combustible.
SuperFluid se mélange facilement sur le chantier et peut être pompé sans risque de ségrégation. Cela permet de travailler avec le produit sans problème et sans perte de temps.
Pour des épaisseurs plus importantes, 20% de gravier peuvent être ajoutés. au SuperFluid 08. Il est important que la granulométrie commence à partir du plus gros grain du mortier.

Travaux préparatoires

Installer un bon coffrage pourvu de suffisamment d'ouvertures pour le remplissage et la désaération de l'espace. Nettoyer soigneusement la surface en béton en supprimant toute particule, laitance, restes d'huile ou de graisse, poussière, etc. La surface en béton doit être rugueuse et posséder une résistance d'adhérence suffisante (Pour le coulage de rives de balcons > 1,5 N/mm². En cas de laitance difficile à éliminer, la surface doit être décapée jusqu'à ± 1 mm de profondeur.
Il est recommandé de bien mouiller l'« ancienne » surface de béton un jour avant le coulage. Humidifier de nouveau juste avant le coulage pour que la surface n'absorbe pas l'eau de gâchage du mortier, puis enduire le coffrage avec de l'huile de décoffrage. Éliminer les eaux stagnantes éventuelles avant le coulage, par exemple en utilisant de l'air. Les coffrages absorbants doivent être bien mouillés au préalable. Un traitement avec une huile de décoffrage est recommandé pour obtenir des surfaces optiquement impeccables. Afin d'éviter que le coulis de mortier ne colle aux pièces de moteurs et de machines, ces pièces doivent également être traitées avec de l'huile de décoffrage.

Mélange

SuperFluid se gâche avec différents types de malaxeurs ou avec une perceuse à main équipée d'un mélangeur, mais de préférence avec un malaxeur-mélangeur à palettes. Remplir le malaxeur avec ± 4/5 de la quantité d'eau recommandée (eau courante) et ajouter le coulis de mortier. Mélanger le mortier pendant quelque temps (± 2 minutes), puis ajouter le reste de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée. Pour obtenir une bonne fluidité lorsque la température est supérieure à 25°C, il peut être nécessaire dans certaines circonstances d'ajouter un supplément d'eau au mortier. La température du mortier doit en tout cas rester inférieure à 30°C.
En général, une durée de malaxage de 3 - 4 minutes est suffisante pour l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Selon l'intensité du

SuperFluid

Mortier de coulage à faible retrait

malaxage, la durée de mélange doit être adaptée.
Veiller en tout cas à ce que le mortier ne contienne pas de grumeaux !

Rapport de mélange

SuperFluid 01:
par sac de 25 kg max.
3,5 litres d'eau (= max. 14%)

SuperFluid 02:
par sac de 25 kg max.
3,25 litres water (=max. 13%)

SuperFluid 04:
par sac de 25 kg max.
3,5 litres d'eau (= max. 12%)

SuperFluid 08:
par sac de 25 kg max.
2,75 litres d'eau (= max. 11%)

Mise en œuvre

SuperFluid doit être coulé sans interruption (coulage continu).
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 à basses températures, suivre les conseils de la fiche technique « Coulage à basses températures.

Posttraitement

Après le coulage, le mortier doit être protégé contre les intempéries extrêmes, comme la pluie, le vent, le gel, les rayons directs du soleil, etc., pendant ± 3 – 5 jours.

Caractéristiques techniques

Types & granulométrie	SuperFluid 01			0 - 1 mm
	SuperFluid 02			0 - 2 mm
	SuperFluid 04			0 - 4 mm
	SuperFluid 08			0 - 8 mm
Hauteur du coulage	SuperFluid 01			± 10 - 25 mm
	SuperFluid 02			± 15 - 50 mm
	SuperFluid 04			± 20 - 100 mm
	SuperFluid 08			± 50 - 200 mm
Classe de résistance				K 70
Fluidité 5 minutes après mélange				> 550 mm
Fluidité 30 minutes après mélange				> 450 mm
Gonflement (20°C; 24 heures)				≥ 0,5% (v/v)
Consommation				± 2000 kg/m³
D.P.U. (20°C)				± 60 minuten
Retrait par séchage (après 91 jours, 20°C, 65% HR)				≤ 1,5 ‰
Classe d'environnement				XO jusqu'à XA3
Module d'élasticité (23°C)				≥ 30 kN/mm²
Résistance à la compression (N/mm²)				
	01	**02**	**04**	**08**
1 jour	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 55
7 jours	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75
28 jours	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 85
Résistance à la flexion/traction (N/mm²)				
	01	**02**	**04**	**08**
1 jour	≥ 6	≥ 7	≥ 7	≥ 7
7 jours	≥ 7	≥ 8	≥ 8	≥ 8
28 jours	≥ 10	≥ 10	≥ 11	≥ 11

Éviter en tout cas que le mortier ne se dessèche trop rapidement.
Pour cette raison, recouvrir le mortier d'un film plastique, de sacs de jute mouillés ou traiter la surface avec du CuringCompound.

Stockage et conservation

Le produit doit être stocké dans un endroit sec. SuperFluid se conserve un an dans un emballage bien fermé.

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