

SuperFluid Special

Coulis de mortier à faible retrait

Domaines d'application

Le coulis de mortier Grouttech SuperFluid Special est utilisé pour remplissage et le 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, de fondations d'éoliennes, etc.

Type du produit

- coulis de mortier à faible retrait, à base de ciment
- résistance initiale et finale élevée
- fluidité excellente

Caractéristiques du produit

Malgré son faible facteur eau-ciment, le coulis de mortier SuperFluid Special possède une fluidité uniforme et prolongée (à 20 °C, jusqu'à 45 minutes après préparation avec l'eau).

Après 24 heures, le produit a déjà développé une résistance de 80 N/mm².

Après 28 jours de durcissement, la résistance de SuperFluid Special s'élève à environ 120 N/mm². Après une durée de durcissement de 91 jours, la résistance à la compression atteint même ± 125 N/mm².

La résistance au retrait de SuperFluid Special, également à basse température (jusqu'à 5 °C), est due à la présence d'agents de gonflement. De plus, SuperFluid Special a un retrait d'hydratation/dessiccation extrêmement faible.

Le coulis de mortier SuperFluid Special résiste aux huiles minérales et à l'eau. La bonne répartition granulométrique du produit garantit un mortier très homogène, à faible porosité, qui permet de réprimer la corrosion.

Le coulis de mortier SuperFluid Special ne contient aucune addition chlorurée ou métallique, de sorte que le produit ne peut pas initier de corrosion. De plus, SuperFluid Spécial n'est pas inflammable.

Le coulis de mortier SuperFluid Special se mélange facilement sur le chantier et est également facile à pomper sans danger de ségrégation. Ainsi, le produit est très facile à mettre en œuvre.

Travaux préparatoires

Poser un bon coffrage, pourvu de suffisamment d'ouvertures pour son remplissage et l'élimination de l'air présent. Nettoyer soigneusement la surface en béton et éliminer les éléments détachés, la laitance, les restes d'huile ou de graisse, la poussière, etc. La surface en béton doit être rugueuse et avoir suffisamment de résistance d'adhérence. En cas de laitance difficile à éliminer, la surface doit être nettoyée par sablage jusqu'à une profondeur de ± 1 mm.

Il est recommandé de bien mouiller la « vielle » surface en béton le jour qui précède le coulage du mortier. Juste avant le coulage, humidifier de nouveau suffisamment la surface, afin qu'elle n'absorbe pas l'eau de gâchage du mortier, puis enduire le coffrage avec de l'huile de décoffrage. Avant le coulage, éliminer les éventuelles flaques d'eau, par exemple à l'aide d'air comprimé. Les coffrages absorbants doivent être bien mouillés au préalable.

Utiliser une huile de décoffrage pour obtenir une surface optiquement belle après durcissement du mortier.

Gâchage

Le SuperFluid Special se gâche à l'aide de divers types de mélangeurs ou avec une perceuse équipée d'un mélangeur, mais de préférence avec un mélangeur-malaxeur à palettes. Remplir le malaxeur avec $\pm 4/5$ de l'eau nécessaire (eau courante) et ajouter le mortier.

Mélanger le mortier pendant quelque temps (± 2 minutes), puis ajouter le reste de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée. Afin d'obtenir une bonne fluidité du mortier à une température supérieure à 25 °C, un supplément d'eau doit être ajouté au mortier dans certaines conditions.

La température de la préparation doit en tout cas rester inférieure à 30 °C.

En général, une durée de malaxage de 3-5 minutes est suffisante pour l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Suivant l'intensité du malaxage, la durée du gâchage doit être adaptée. Veiller à ce que la préparation ne contienne pas de grumeaux.

Proportions de mélange

Par sac de 25 kg, 2,65 litres d'eau courante. Cela correspond à 10,6 % (poids/poids).

Mise en œuvre

Le coulis de mortier SuperFluid Special doit être appliqué sans interruption (coulage continu).

Couler en partant d'un côté ou d'un coin pour éviter les inclusions d'air. La température du support, du mortier et de l'air ambiant doit se situer entre +5 °C et +30 °C.

Pour les travaux de coulage à des températures inférieures, se référer à la fiche technique « Utilisation à basses températures ».

SuperFluid Special

Coulis de mortier à faible retrait

1.0110F

Travaux de finition

Après application, le mortier doit être protégé contre les conditions atmosphériques extrêmes (pluie, vent, gel, rayons directs du soleil, etc.) pendant 3 à 5 jours. Il faut en tout cas éviter une dessiccation trop rapide du mortier. Il est donc conseillé de recouvrir le mortier d'un film plastique, de sacs de jute mouillés ou de traiter la surface avec du CuringCompound.

Stockage et conservation

Le produit doit être stocké dans un endroit sec.
Dans son emballage bien fermé, le SuperFluid Special se conserve un an

Caractéristiques techniques

Type de produit	poudre	
Granulométrie	0 – 5 mm	
Hauteur de coulage	20 – 125 mm	
Classe de résistance	K 100	
Fluidité	après 5 minutes	> 700 mm
	après 30 minutes	± 690 mm
Gonflement	> 0,3 % (v/v)	
Consommation	± 2 100 kg/m ³	
Durée pratique d'utilisation (20 °C)	± 45 minutes	
Retrait au séchage (20 °C ; 65 % HR)	7 jours	< 0,20 mm/m
	28 jours	< 0,25 mm/m
	91 jours	< 0,30 mm/m
Résistance à la traction par flexion (20°C)	24 heures	> 10 N/mm ²
	7 jours	> 15 N/mm ²
	28 jours	> 18 N/mm ²

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