

# Concrete 80 FL HS

## Béton fluide

### Domaines d'application

Grottech ConCrete 80 FL HS (C38/45-8/III) est un mortier à béton constructif autonivellant et pompable, utilisable pour un grand nombre d'applications. Du fait du grain maximal limité à 8 mm, le Grottech ConCrete 80 FL HS peut être utilisé pour des applications n'étant pas possibles avec un béton standard.

Quelques exemples d'applications du Grottech ConCrete 80 FL HS sont:

- constructions en béton armées et non armées
- constructions en béton avec une faible distance entre les barres d'armature
- remplissage des joints entre des éléments préfabriqués
- adossements dans la construction préfabriquée en béton
- coulage de chapes et de fondations, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur
- travaux de bétonnage à des endroits difficilement accessibles

### Type de produit

- mortier à béton haut de gamme
- à base de ciment de haut fourneau
- résistant aux sulfates

### Propriétés du produit

Le Concrete 80 FL HS (C38/45-8/III) est un mortier sec manufacturé, basé sur la norme européenne EN 206-1.

### Travaux Préparatoires

Avant l'application du ConCrete 80 FL HS, le support en béton doit être débarrassé des parties non adhérentes comme des traces d'huiles, graisse, poussière, restes de peinture, curing compound et toute autre substance pouvant nuire l'adhérence.

Le support doit avoir une résistance d'adhérence potentielle qui correspond au moins à la résistance d'adhérence exigée du béton. En cas de doute sur ce point, il est impératif de procéder préalablement à un examen de la résistance d'adhérence. Humidifiez le support de telle façon que lors de l'application du béton, celui-ci soit coulé sur un support légèrement humide. Supprimez les substances pouvant influencer négativement la fixation sur, ou l'adhérence au béton.

Débarrassez le support de toute trace d'huile, de graisses ou d'autres substances pouvant avoir un impact négatif sur l'adhérence. Les supports lisses doivent être rendus rugueux par hachage, bouchardage et/ou par traitement à l'eau sous haute pression afin d'obtenir une surface suffisamment rugueuse pour une adhérence optimale.

### Préparation du mélange

Quantité d'eau: voir les caractéristiques du béton frais (utilisez pour 25 kg de béton fluide entre 2,8 et 3,1 litres d'eau).

Mélanger (produit en vrac): Mélangez le produit en utilisant l'équipement fourni ou approprié, conformément à la notice explicative du dispositif de

mélange concerné.

Mélanger (produit en sac): Versez 75% de la quantité d'eau nécessaire dans le mélangeur. Ajoutez ensuite le mortier sec. Démarrez le mélangeur. Ajoutez la quantité d'eau restante, afin d'obtenir l'ouvrabilité adéquate. Mélangez pendant 3 minutes afin d'obtenir un mélange homogène, plastique sans grumeaux.

### Mise en oeuvre

Ouvrabilité: à traiter pendant  $\pm 2$  heures après la préparation en fonction du fait si le béton frais est maintenu ou non en mouvement, de la température du béton frais et de la température ambiante.

Appliquez la préparation de béton frais à une température supérieure à 0°C.

Ne l'appliquez pas contre ou sur un support gelé. Un support gelé entraîne une réaction négative sur la vitesse d'hydratation du ciment. Le développement de la résistance du béton fraîchement coulé se fait moins rapidement lors d'une température ambiante inférieure à 5°C.

Réalisation générale: compactez éventuellement le béton frais pendant ou immédiatement après le coulage en le vibrant ou remuant avec précaution.

Utilisez pour cela un vibreur interne ou un bâton solide. Faites la finition du béton frais avec une spatule ou règle.

En fonction de l'application et après le coulage, aplanissez la surface en béton avec une taloche, une fois que le béton coulé a légèrement pris.

# ConCrete 80 FL HS

## Béton fluide

### 1.1302

### Systèmes de traitement

- Silo 18 m<sup>3</sup>  
Mélangeur en continu (100 litres de mortier mélangé/min) en combinaison avec une pompe à piston Brinkmann
- Produit en sac  
Mélanger dans un mélangeur de charge, bétonneuse ou dans une cuve à l'aide d'une perceuse munie d'un mélangeur.

### Rapport de mélange

Pour la réalisation d'un mortier à béton facile à traiter, il faut  $\pm 11,5$  à  $12,5\%$  (m/m) d'eau claire.

### Consommation

Lors d'une utilisation dans la classe de consistance visée  $\pm 500$  litres/tonnes.

### Nettoyage

L'outillage utilisé peut être nettoyé avec de l'eau. Le produit durci ne peut être supprimé que mécaniquement.

### Traitement ultérieur

Protégez le béton coulé et la surface en béton décoffré contre les courants d'air et le dessèchement en le couvrant suffisamment longtemps, par exemple avec du jute humidifié ou du plastic (au minimum durant 7 jours). Si les surfaces décoffrées sont trop grandes à couvrir avec du plastic, une alternative consiste à mouiller régulièrement la surface en béton.

L'usage de curing compound est également une possibilité.

Dans ce cas faites attention que certains types de Curing Compound puissent avoir un effet négatif sur l'adhérence d'une éventuelle application ultérieure d'une couche de béton ou d'un revêtement. Protégez la surface en béton contre le gel.

### Stockage et durée de conservation

Le matériel doit être conservé dans un endroit sec. Dans un emballage bien fermé, le ConCrete 80 FL HS se conserve pendant 1 an..

### Condition de livraison

- Produit en sac (25 kg) ou bigbag (1 200 kg)
- Silo en combinaison avec du vrac jusqu'à 32 tonnes (en fonction des poids légalement autorisés)

### Données Techniques

#### Matières premières

liant	ciment de haut fourneau
granulat	agrégats durs fermes
dimension du grain	0-8 mm
additifs	inexistants
adjuvants	plastifiant extra

#### Caractéristiques du béton frais

besoin en eau	11,5 - 12,5% (m/m)
Étalement (EN 12350-5)	$\pm 580$ mm
Masse volumique (EN 12350-6)	$\pm 2.250$ kg/m <sup>3</sup>
Teneur en air (EN 12350-7)	$\pm 3\%$
Foisonnement	$\pm 500$ litres/tonne

#### Caractéristiques du béton durci

masse volumique (28 jours, EN 12390-7)	$\pm 2250$ kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la pression (28 jours, EN 12390-3)	$> 45$ N/mm <sup>2</sup>

circonstances de conservation des échantillons 20°C et sous l'eau

#### Classification

Description selon les normes EN206-1	EN 206-1
classe de résistance	C30/37
durabilité	
Classe environnementale	X0, XC4, XS3, XS3, XF4, XA3
ouvrabilité	
Classe de consistance	F5
dimension du grain	
D max	8 mm
information complémentaire	--

