

Fiche produit Concretum® Q-FILL (P) Mortier auto-nivellant

A) Description

Produit:

Concretum® Q-FILL est un mortier auto-nivellant, à durcissement rapide et à base de ciment. De plus, sa fabrication est des plus facile; il est formé d'un seul composant et se mélange à l'eau.

Utilisation:

Le mortier Concretum® Q-FILL est utilisé dans le remplissage de cavités de petites dimensions, dont l'accès est difficile. La solidification rapide lui permet de subir des charges mécaniques rapidement, en exemple, le passage d'un tram. Concretum® Q-FILL a été spécialement développé pour le sous-remplissage, dans la construction de rails. Il peut aussi être utilisé pour toutes les applications analogues à ce procédé. En ce qui concerne les utilisations en surface, comme par exemple, le reprofilage, l'emploi du mortier Concretum® Q-FILL n'est pas approprié.

Avantages:

- Très haute aptitude à la fluidisation (auto-nivellant)
- Très peu de viscosité (de très petites cavités sont aussi remplies)
- Solidification très rapide
- Ne contient pas de résine époxyde et méthacrylate

B) Données du produit

Effet:

Concretum® Q-FILL est auto-nivellant et atteint, après l'ajout d'une quantité d'eau bien définie, une solidité de minimum 20 N/mm² (été: après 3 heures et 25°C, hiver: après 3 heures et 15°C). Les hautes températures accélèrent le durcissement.

Couleur:

Poudre grise

Forme du produit lors de la livraison:

Un sac en papier de 20 kg, une palette contient 25 sacs

Durabilité:

Dans l'emballage d'origine et en respectant les conditions de stockage, 6 mois après la date de production.

Conditions de stockage:

Dans l'emballage d'origine, dans un endroit sec.

Base chimique:

Combinaison d'un additif (poudre) et d'un liant hydraulique.

Symétrie:

Homogène

Densité à l'emballage:



0.9 kg/l

Teneur en chlorides hydrosolubles:
< 0.1 M-%

C) Conseils concernant l'usage

Préparations:

Les surfaces des cavités de petites dimensions sont, lors du remplissage avec Concretum® Q-FILL, doivent baigner dans de l'eau (rincer). Le surplus d'eau, doit être, quant à lui, enlevé (souffler).

Le sous-sol doit être propre et solide.

Les températures des matériaux, du sous-sol et de l'environnement doivent atteindre 20 à 30°C en été et 10 à 20°C en hiver.

Bétonnage:

Concretum® Q-FILL est mélangé à de l'eau potable dans une bétonnière (attention aux proportions de mélange).

Le tout sera alors mélangé soit manuellement, soit dans une bétonnière pour mortier ou un malaxeur spécialisé dans les injections, jusqu'à ce que la substance soit fluide, homogène et ne contiennent aucun grumeaux (environ 4min de temps de malaxage).

Les proportions de Concretum® Q-FILL en eau potable atteignent 30 à 33%. Un sac du produit Concretum (20kg) mélangé à 6.0 à 6.5 L d'eau potable, donne env. 13 Litres de mortier liquide Concretum® Q-FILL.

Temps d'usage:

- env. 30 minutes à 20 °C (été) ou 10 °C (hiver)
- env. 20 minutes à 30 °C (été) ou 20 °C (hiver)

D) Mesures

Toutes les mesures contenues dans cette fiche produit se basent sur des essais internes en laboratoire chez Concretum SA. Les valeurs données peuvent, en raison des circonstances extérieures, varier des valeurs effectives, sans une quelconque influence de la part de Concretum SA.

E) Données spécifiques à chaque pays

Les données et les mesures des produits de Concretum SA peuvent varier selon les pays. Seules les fiches techniques locales respectives sont valables. Concretum SA fournit, sur demande, les renseignements nécessaires afin de savoir quelles sont les mesures et les données valables selon le pays.

F) Indications de sécurité importantes

L'utilisation du mortier Concretum® Q-FILL renvoie aux consignes de sécurité lors de l'utilisation du ciment. La poudre à une action alcaline et est irritante.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter notre fiche de sécurité actuelle disponible sur notre site internet www.concretum.com.



G) Contrôle qualité

Les produits de Concretum SA disposent de propriétés spécifiques. Afin de pouvoir garantir une vérification de ces propriétés à tout moment, Concretum SA garde un échantillon de chaque produit fabriqué pendant 24 mois. Si, le cas échéant, un client qualifie les produits de Concretum SA de défectueux, les échantillons sont alors à nouveau testés en laboratoire.

H) Renseignements juridiques

Cette fiche technique fait intégralement partie du contrat entre Concretum SA et les clients. Les propriétés des produits sont décrites dans le paragraphe B de cette même fiche. L'utilisation des produits résulte dans le fait de suivre les instructions de cette fiche et, plus généralement, de Concretum SA.