



MORTIER À RETRAIT COMPENSÉ RENFORCÉ DE FIBRES POUR LA RÉPARATION DU BÉTON ET L'ANCRAGE DE STRUCTURES MÉTALLIQUES.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Flow Grout C50 est un mortier en poudre prêt à l'emploi, à retrait compensé, fabriqué à partir de ciment de haute résistance, d'agrégats sélectionnés, d'additifs super-plastifiants spéciaux et de fibres synthétiques. Lorsqu'il est mélangé à de l'eau, Flow Grout C50 forme un mortier à haute fluidité adapté au coulage dans des coffrages, lorsqu'il est utilisé pour réintégrer du béton, ou dans des sièges spécialement préparés, lorsqu'il est utilisé pour des travaux d'ancrage, sans avoir besoin de vibrer le mélange et sans risque de ségrégation, même lorsqu'il est appliqué en couches épaisses. Si Flow Grout C50 est mélangé uniquement avec de l'eau, il doit être durci dans un environnement humide afin de permettre le développement complet et correct de ses propriétés expansives. Grâce à cette technologie particulière, il garantit une stabilité dimensionnelle accrue et une réduction du phénomène de fissuration. Flow Grout C50 est conforme aux principes définis dans la norme EN 1504-9, aux exigences de l'EN 1504-3, qui réglemente les produits utilisés pour effectuer des réparations structurelles et non structurelles sur des éléments en béton, et à l'EN 1504-6, qui définit les produits utilisés pour ancrer les barres d'armature en place.

SUBSTRATS ADAPTÉS

- Béton.



CHAMP D'APPLICATION

- Réintégration structurelle de piliers et poutres en béton armé en versant le mortier dans des coffrages.
- Réparation des épaulements inférieurs sur les poutres de viaduc précomprimées.
- Réintégration de dalles de sol après avoir enlevé les zones endommagées par scarification.
- Réparation de planchers en béton.
- Remplissage des joints rigides entre les éléments en béton.
- Ancrage de structures métalliques.
- Fondations pour la maçonnerie.
- Ancrage d'outils de machines en coulant le mortier en dessous et la base de la machine.
- Réparation de marches en béton.

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer sur des substrats lisses : rendre les surfaces rugueuses au préalable.
- Ne pas appliquer sur des substrats secs.
- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange pour le rendre plus malléable une fois qu'il commence à durcir.
- Ne pas laisser les sacs exposés au soleil avant utilisation.
- Ne pas utiliser si la température est inférieure à +5 °C.
- Ne pas utiliser si le sac est endommagé ou s'il a été ouvert précédemment.
- Ne pas utiliser pour fixer des éléments précisément en place.

PROCÉDURE D'APPLICATION

A) Préparation du substrat

- Enlever tout béton détérioré et lâche pour former un substrat solide, rugueux et solide. Toutes les zones précédemment réparées et qui ne sont pas parfaitement liées doivent également être enlevées.
- Enlever toute poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile et peinture du béton et des barres de renfort par sablage ou hydro-sablage.
- Traiter les barres de renfort avec Ferroprimer 1K ou 2K, selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit.
- Saturer le substrat avec de l'eau.
- Avant de procéder aux réparations, attendre que l'excès d'eau se soit évaporé.

B) Préparation du produit

Verser environ 5,5 litres d'eau propre dans un récipient et ajouter lentement un sac de 25 kg de Flow Grout C50 tout en mélangeant. Mélanger soigneusement le mélange pendant plusieurs minutes, puis enlever toute poudre collée aux parois et au fond du récipient. Ajouter plus d'eau pour obtenir la consistance requise sans dépasser la quantité recommandée, soit environ 6 à 6,5 litres. Mélanger à nouveau pendant plusieurs minutes pour former un mélange homogène, plastique et sans grumeaux. Flow Grout C50 reste malléable pendant environ 15 minutes à une température de +10 °C à +25 °C.

C) Application du produit

Verser un flux constant de Flow Grout C50 dans le coffrage depuis un seul côté, en veillant à ce que l'air soit expulsé et à ce que le coffrage soit bien scellé pour éviter toute fuite de mortier. Le coffrage ne doit pas absorber l'eau de mélange du Flow Grout C50 et il est recommandé de traiter le coffrage avec un produit de démoulage. Il n'est pas nécessaire de vibrer le mortier après l'avoir versé. Des barres rondes peuvent être utilisées pour aider le mortier à s'écouler dans les zones plus difficiles. Si des zones plus épaisses que 5 cm doivent être réparées avec Flow Grout C50 et qu'elles ne sont pas confinées, des barres de renfort doivent être

placées en position avant de verser le mortier afin que la couche de mortier au-dessus d'elles soit d'au moins 2 à 3 cm d'épaisseur. Les couches de moins de 5 cm d'épaisseur peuvent être versées sans ajouter de barres d'armature, à condition que le substrat présente une rugosité de surface d'au moins 5 mm pour contraster le phénomène d'expansion, qui se produit normalement dans les premières 24 heures. Lorsqu'il est appliqué en tant qu'ancrage de structures métalliques, verser Flow Grout C50 dans un flux constant depuis un seul côté, en veillant à ce que l'air soit expulsé de la zone à remplir, qui doit être au moins 2,5 à 3 fois plus grande que le diamètre de la barre à ancrer. Le mortier n'a pas besoin d'être vibré après avoir été versé. Utiliser des barres en fer rond pour travailler le mortier dans les espaces étroits.

COUVERTURE / CONSOMMATION

La consommation est d'environ 1,5 kg/m² pour une épaisseur de 1 mm.

EMBALLAGE

Flow Grout C50 est fourni dans des sacs en papier de 25 kg.

DURÉE DE CONSERVATION

Les sacs scellés d'origine de ce produit sont garantis de première qualité pendant 12 mois s'ils sont stockés hors sol dans un endroit sec. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit en sac.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Flow Grout C50 est irritant ; il contient du ciment qui, au contact de la sueur ou d'autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques chez les personnes prédisposées. Il peut causer des dommages aux yeux. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour plus d'informations complètes sur l'utilisation sûre de notre produit, veuillez vous référer à la dernière version de notre fiche de données de sécurité. **PRODUIT DESTINÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Identité du produit | |
|---|--------------------|
| Classe selon EN 1504-3 | R4 |
| Type de produit | PCC |
| Consistance | poudre |
| Couleur | gris |
| Diamètre maximal des agrégats (EN 1015-1) (mm) | 2.5 |
| Densité apparente (g/cm ³) | 1.400 |
| Teneur en matières sèches (%) | 100 |
| Teneur en chlorure ionique (%) | ≤ 0.05 |
| Données d'application (à +23°C et 50% H.R.) | |
| Couleur du mélange | gris |
| Rapport de mélange | 26-28% |
| Consistance du mélange | flux |
| Densité du mélange (kg/m ³) | 2.400 |
| pH du mélange | 12 |
| Température d'application | de +5°C à +35°C |
| Durée de vie en pot du mélange | environ 60 minutes |
| Temps d'attente avant la finition avec la taloche | env. 30 minutes |
| Temps de prise | env. 30 minutes |
| Performances finales | |
| Résistance à la compression (MPa) | 55 |
| Résistance à la flexion (MPa) | 11 |
| Module d'élasticité en compression (GPa) | 27 |
| Résistance à l'arrachement des barres d'acier - contrainte d'adhérence - (MPa) | 24 |
| Force d'adhérence sur béton (type de substrat MC 0.40) selon EN 1766 (MPa) | ≥ 2 |
| Compatibilité thermique mesurée en tant que force d'adhérence selon EN 1542 (MPa) | ≥ 2 |
| Absorption capillaire (kg/m ² -h) | ≤ 0.4 |
| Imperméabilité exprimée par le coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m ² -h) | W < 0.1 Class III |
| Perméabilité à la vapeur d'eau - épaisseur d'air équivalente S - (m) | S < 5 Class I |
| Réaction au feu | A1 |

AVERTISSEMENT

Danger. Contient du ciment Portland : Chrome VI < 2 ppm pendant la période de validité du produit. H315 Provoque une irritation de la peau. H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. P261 Éviter de respirer les poussières. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage. P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau/... P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin/...



info@dc-industries.sn
www.dc-industries.sn