



MORTIER CIMENTAIRE FLUIDE À RETRAIT COMPENSÉ, RENFORCÉ DE FIBRES INORGANQUES, POUR LA RÉPARATION DE STRUCTURES EN BÉTON NÉCESSITANT UNE PLUS GRANDE FLUIDITÉ.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Beton Grout 100 Plus est un mortier en poudre prêt à l'emploi, à retrait compensé, fabriqué à partir de ciment à haute résistance, d'agréats sélectionnés, d'additifs super-plastifiants spéciaux et de fibres synthétiques. Lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, Beton Grout 100 Plus forme un mortier à haute fluidité adapté au coulage dans les 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 Beton Grout 100 Plus 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 d'expansion. Grâce à cette technologie particulière, garantissant une plus grande stabilité dimensionnelle et une réduction du phénomène de fissuration. Beton Grout 100 Plus est conforme aux principes définis dans la norme EN 1504-9, aux exigences de la norme EN 1504-3, qui régit les produits utilisés pour effectuer des réparations structurelles et non structurelles sur des éléments en béton, et de la norme EN 1504-6, qui définit les produits utilisés pour ancrer les barres d'armature en place.

SUBSTRATS ADAPTÉS

- Béton

CHAMP D'APPLICATION

- Reconstruction et renforcement des bordures d'autoroute.
- Ancrage des barrières.
- Renforcement des éléments et membres structuraux tels que les piliers et poutres en béton armé.
- Reconstruction des chapeaux de piles et des éléments porteurs sur les viaducs d'autoroute.
- Intégration des dalles de plancher sur les ponts et viaducs après avoir enlevé les zones endommagées.
- Réparation des sols en béton.
- Réparation des joints sur les autoroutes.
- Travaux de réparation sur les structures hydrauliques.

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 avec précision en place.

PROCÉDURE D'APPLICATION

A) Préparation du substrat

- Retirer tout le béton détérioré et lâche pour former un substrat solide, rugueux et résistant. Toute zone précédemment réparée et qui n'est pas parfaitement liée doit également être enlevée.
- Éliminer toute poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile et peinture du béton et des barres d'armature par sablage ou hydro-sablage.
- Traiter les barres d'armature avec Ferro-primer 1K ou 2K, selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit.
- Saturation du substrat avec de l'eau.
- Avant d'effectuer des 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 Beton Grout 100 Plus tout en mélangeant. Mélanger soigneusement le mélange pendant plusieurs minutes, puis retirer toute poudre qui s'est collée aux parois et au fond du récipient. Ajouter plus d'eau pour obtenir la consistance requise sans dépasser la quantité recommandée, soit environ 6-6,5 litres. Mélanger à nouveau pendant plusieurs minutes pour former un mélange homogène, plastique et sans grumeaux. Beton Grout 100 Plus reste malléable pendant environ 15 minutes à une température de +10°C à +25°C.

C) Application du produit

Verser un flux constant de Beton Grout 100 Plus dans le coffrage à partir d'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 Beton Grout 100 Plus 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 Beton Grout 100 Plus et ne sont pas confinées, des barres de fixation doivent être placées en position avant

de verser le mortier afin que la couche de mortier les recouvrant soit d'au moins 2-3 cm d'épaisseur. Les couches de moins de 5 cm d'épaisseur peuvent être coulées sans ajouter de barres de renforcement, à condition que le substrat ait une rugosité de surface d'au moins 5 mm pour contraster le phénomène d'expansion, qui se produit normalement dans les 24 premières heures. Lorsqu'il est appliqué comme ancrage de structures métalliques, verser Beton Grout 100 Plus dans un flux constant à partir d'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 de fer rondes pour travailler le mortier dans les espaces étroits.

COUVERTURE / CONSOMMATION

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

EMBALLAGE

Beton Grout 100 Plus est fourni dans :

- 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 du sol dans un endroit sec. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit ensaché.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Beton Grout 100 Plus est irritant ; il contient du ciment qui, au contact de la transpiration 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, rincer immédiatement à grande eau et consulter un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants de protection 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)	10
Densité apparente (g/cm3)	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/m3)	2.400
pH du mélange	12
Température d'application	+5 à +35°C
Durée de vie en pot du mélange	environ 60 minutes
Performances finales	
Résistance à la compression (MPa)	105
Résistance à la flexion (MPa)	23
Module d'élasticité en compression (GPa)	45
Résistance à l'arrachement des barres d'acier - contrainte d'adhérence - (MPa)	32
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/m2-h)	≤ 0.4
Imperméabilité exprimée par le coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m2-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