

Coulis cimentaire sans retrait pour différentes utilisations

Utilisations

Conbextra GP est utilisé là où il est essentiel d'éliminer le retrait lors du remplissage des vides entre une plaque de base et un support. Une telle application serait la cimentation d'une plaque de base. Il peut également être utilisé pour l'ancrage d'une large gamme de fixation. Il s'agit notamment de mâts, des boulons d'ancrage et des poteaux de clôture.

Avantages

- Le système d'expansion gazeux compense le retrait et le rend plastique.
- Aucun contenu de fer métallique à tâcher.
- Produit prédisposé, ce qui facilite la mise en œuvre sur site
- Développer une résistance élevée au début de prise sans l'utilisation de chlorures
- Forte résistance ultime et faible perméabilité pour assurer la durabilité du coulis durci

Conformité aux normes

Conbextra GP respecte ou dépasse les exigences de l'essai ASTM C 1107.

Description

Conbextra GP est fourni sous forme de poudre sèche exigeant seulement l'addition d'une quantité contrôlée d'eau propre et de ciment pour produire un coulis sans retrait pour écart épaisseurs allant jusqu'à 100 mm .

Conbextra GP est un mélange contenant du ciment portland, additifs chimiques et des charges, qui confèrent une expansion contrôlée en état plastique tout en minimisant la demande en eau. Le matériau est conçu pour permettre un mélange uniforme et consistant.

Spécification

Spécification de performance

Toutes les injections doivent être effectuées avec un mélange de coulis spécialisé qui est exempt de fer et de chlorure. Il doit être mélangé avec de l'eau propre et du ciment selon la consistance désirée. Le coulis plastique ne doit pas avoir de ségrégation.

Une expansion volumétrique positive devra se produire lorsque le mortier est plastique.

La résistance à la compression du mortier doit être supérieure à 50 N/mm² à 7 jours et 60 N/mm² à 28 jours.

Le stockage, la manipulation et le placement du coulis doivent être en stricte conformité avec les instructions du fabricant.

Spécifications du fournisseur

Tout le jointoiement à l'endroit indiqué sur le dessin doit être effectué en utilisant Conbextra GP fabriqué par Fosroc et utilisé conformément à la fiche technique actuelle du constructeur.

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques suivantes ont été obtenues en utilisant un dosage eau/ciment de 0,18 à une température de 25°C.

Résistance à la compression BS EN 196 : 26 N/mm² à 1 jour

55 N/mm² à 7 jours

66 N/mm² à 28 jours

Résistance à la flexion BS EN 196 : >10 N/mm² à 28 jours

Densité humide : environ 2320 kg/m³ en fonction de la consistance réelle utilisée.

Modules d'élasticité ASTM 469-02 : >24000MPa

Caractéristiques de dilatation ASTM C940-98a : jusqu'à 2% à 24 heures.

Instructions d'utilisation

Préparation de la surface

La surface du support doit être exempte d'huile, de graisse ou de tout matériau faiblement adhérent. Si la surface du béton est défectueuse ou ayant de la laitance, il doit être ramené à une base solide. Les trous de boulonnage et les poches de fixation doivent être soufflés et être débarrassés de toute saleté ou débris.

Pré-trempage

Pour un minimum de 2 heures avant l'injection, la zone de nettoyage du support doit être remplie d'eau fraîche. Immédiatement avant injection, toute l'eau libre devrait être supprimée. Une attention particulière doit être prise pour souffler tous les trous de boulons et poches.

Plaque de base

Il est essentiel qu'elle soit propre et exempte d'huile et de graisse. Des trous d'allègement de la pression d'air doivent être prévus pour permettre l'évacuation de toutes les taches élevées isolées.

Mise à niveau des cales

Si ceux-ci doivent être retirés après que le coulis ait durci, ils doivent être traités avec une fine couche de graisse.

Coffrage

Le coffrage doit être construit de manière étanche. IL peut être réalisé à l'aide d'une bande en caoutchouc mousse ou un mastic d'étanchéité au-dessous du coffrage de construction et entre les joints. Dans certains cas, il est pratique d'utiliser un sable semi- sec s et du ciment de coffrage. Le coffrage doit inclure des points pour le pré-trempage.

Surface effrénée

Celle-ci doit être maintenue à un minimum. En général, la largeur de la fente entre le coffrage de périmètre et le bord de la plaque ne devrait pas dépasser 75 mm sur le côté de coulée et de 25 mm sur le côté opposé. Il est conseillé, dans la pratique de ne pas avoir d'espace sur les côtés de flanc.

Mélange

Pour de meilleurs résultats, un mélangeur de coulis à propulsion mécanique doit être utilisé. Ne pas utiliser un mélangeur à turbine colloïdale si le sable / agrégats sont utilisés. Pour permettre l'opération, l'injection doit être effectuée de façon continue, il est essentiel que la capacité de mélange suffisante et le travail soient disponibles. L'utilisation d'un réservoir de stockage avec possibilité d'agiter doucement le coulis peut être nécessaire.

Consistance du mortier mélangé

La quantité requise d'eau pour être ajoutée au sac de 25 kg pour obtenir la consistance désirée sont données ci-après :

À la truelle : 3.4 à 3.6 litres par sac de 25 kg

En suspension aqueuse : de 4 à 4,5 litres par sac de 25 kg

La teneur en eau choisie doit être mesurée avec précision dans le mélangeur. Le contenu total du sac Conbextra GP devrait être ajouté lentement et le mélange continu devrait avoir lieu pour 5 minutes. Cela permettra d'assurer que le coulis a une surface lisse et consistante.

Mise en place

À 25°C , placer le coulis dans les 15 minutes pour tirer pleinement des avantages du procédé d'expansion.

Conbextra GP peut être placé dans une épaisseur minimale de 10 mm jusqu'à une épaisseur maximale de 100 mm dans une seule coulée lorsqu'il est utilisé comme un coulis. Pour les sections plus épaisses, il est nécessaire de remplir Conbextra GP de 10mm. Si un agrégat est utilisé le rapport ne doit pas dépasser 1:1. Contactez Fosroc pour plus de détails. Les propriétés d'un coulis vrac seront différentes de ceux publiés dans cette fiche technique.

Toutes les poches de boulons doivent être jointoyées avant de jointoyer entre le support et la plaque de base.

Le flux de coulis continu est essentiel. Le coulis doit être suffisant avant de commencer.

Il est conseillé de verser le coulis dans les plus brefs délais.

Lorsque des grandes quantités doivent être placées Conbextra GP peut être pompé. Des pompes d'alimentation à vis et à pistons peuvent également être appropriées.

Cure

À l'issue de l'opération d'injection, les zones exposées doivent être soigneusement traitées. Utiliser le produit de cure Concure 1315. Il n'est pas nécessaire de retirer Concure 1315 car il fournira certaines protections et ne jaunit pas. Si vous utilisez une tuile humide et plastique, laisser pendant au moins sept jours - surtout si il est exposé au soleil.

Nettoyage

Conbextra GP doit être enlevé des outils et des équipements avec de l'eau immédiatement après usage. Le matériau durci peut être enlevé que mécaniquement, ou avec de l'acide Fosroc Etch * †.



Fosroc Conbextra GP

Travail à forte température

Il est suggéré que, pour des températures supérieures à 35 °C, les directives suivantes doivent être adoptées :

- (i) Stocker le matériel non mélangé dans un endroit frais (de préférence la température contrôlée), éviter l'exposition directe à la lumière du soleil.
- (ii) Maintenir l'équipement frais, mettre à l'ombre si nécessaire. Il est particulièrement important de garder au frais les surfaces qui entreront en contact avec le matériau lui-même.
- (iii) Éviter l'application pendant les heures les plus chaudes de la journée.
- (iv) s'assurer que le produit est suffisant pour l'application pour faire en sorte que l'application soit continue.
- (v) l'eau (inférieure à 20 °C) doit être utilisée pour mélanger le coulis avant la mise en œuvre.

Services techniques

Fosroc offre un service technique complet aux prescripteurs, utilisateurs finaux et aux entrepreneurs. Il est également en mesure d'offrir une assistance technique, un centre AutoCAD sur place et une assistance de spécification dédiée dans des endroits partout dans le monde.

Estimation

Conditionnement

Conbextra GP	sac de 25 kg
--------------	--------------

Stockage

Le produit a une durée de vie de 12 mois, il se conserve dans un endroit sec.

Précautions

Hygiène et sécurité

Conbextra GP est alcalin et ne doit pas entrer en contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de la poussière pendant le mélange. Les gants, lunettes et masques anti-poussière doivent être portés. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau. Éclaboussures pour les yeux devraient être lavées immédiatement et abondamment avec de l'eau propre et demander conseil auprès d'un médecin.

Feu

Conbextra GP est ininflammable

Informations additionnelles

Fosroc a une large gamme de produits complémentaires qui comprennent:

- membranes d'étanchéité et bandes d'arrêt d'eau
- produits de scellement et planches de remplissage
- ciment et coulis époxydique
- revêtements de sol spécialisés

Fosroc offre en outre une gamme complète de produits spécialement conçus pour la réparation et la rénovation de béton «Approche systématique» de Fosroc à la réparation du béton comporte les caractéristiques suivantes:

- mortiers de réparation utilisés manuellement
- mortiers de réparation utilisés en spray
- micro-bétons fluides
- mortiers époxy résistant aux produits chimiques
- revêtements protecteurs anti-carbonation/anti-chlorure
- revêtements résistants aux produits chimiques et à l'abrasion

Pour plus d'informations sur tout ce qui précède, consultez votre bureau Fosroc locale.