



NC GROUT

COULIS CIMENTAIRE NON CORROSIF SANS RETRAIT

EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : THHGB50

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,012 m³ (0,43 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 3,8 litres d'eau potable.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse. Une fois séché, NC GROUT doit être enlevé au moyen d'une abrasion mécanique.

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- ASTM C1107, Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)

DESCRIPTION

NC GROUT est un coulis à retrait nul qui ne tache pas. Ses propriétés polyvalentes d'étalement permettent à ce produit d'être utilisé à diverses consistances, y compris une consistance pompable utile dans les zones inaccessibles. NC GROUT peut être tassé, pilonné, vibré, coulé ou pompé. Il possède de hautes résistances à la compression et à la flexion, est non corrosif et ne rouille pas.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Utilisation possible dans les zones humides – ne rouillera pas
- Applications au-dessus ou au-dessous du sol
- Propriétés d'étalement polyvalentes

DOMAINES D'APPLICATION

- Applications intérieures ou extérieures
- Plaques de base pour machinerie
- Acier de construction
- Colonnes
- Boulons d'ancrage
- Éléments structuraux préfabriqués

DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

Méthode de test	Propriété testée	Consistance plastique	Consistance coulante	Consistance fluide
ASTM C230	Taux d'écoulement	100 % (table à secousses)	135 % (table à secousses)	< 30 secondes (cône d'écoulement)
ASTM C109M* cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression	3 d 38 MPa 7 d 52 MPa 28 d 55 MPa	3 d 28 MPa 7 d 34 MPa 28 d 48 MPa	3 d 21 MPa 7 d 33 MPa 28 d 41 MPa
CRD-C 621	Expansion	3 d0,04 % 28 d0,04 %	3 d0,04 % 28 d0,04 %	3 d0,06 % 28 d0,07 %
ASTM C191	Temps de prise	Initial 2,5 à 3,0 heures Final 3,0 à 4,0 heures	Initial 4,0 à 5,0 heures Final 5,0 à 6,0 heures	Initial 4,5 à 5,5 heures Final 5,0 à 6,0 heures

* Voir ASTM C1107, section 11.5

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : La surface de béton doit être en bon état sur le plan structural, sèche et exempte de graisse, d'huile, de revêtements, de poussière, d'agents de cure et d'autres contaminants. Les bords du béton à remplir de coulis ayant une épaisseur inférieure à 25 mm (1 po) doivent être sciés verticalement afin d'éviter une réparation en biseau. Les substrats lisses doivent être abrasés afin d'assurer une bonne liaison. Ancrer les éléments de support et installer des cales afin de prévenir tout mouvement. L'acier doit être exempt d'huile, de graisse, de saleté, d'anciens revêtements ou de contaminants chimiques. Saturer la zone préparée avec de l'eau potable pendant 12 à 24 heures avant l'application. Enlever l'excès d'eau des trous et vides juste avant la mise en place afin de prévenir la dilution du coulis.

Malaxage : NC GROUT est proportionné à l'usine et est prêt à l'emploi. Il suffit d'ajouter de l'eau potable. Utiliser environ 3,4 litres d'eau par sac de coulis pour une consistance plastique; environ 3,8 litres pour une consistance coulante; et environ 4,5 litres pour une consistance fluide. Pour obtenir un mélange uniforme, utiliser un malaxeur à palettes. Ajouter les 2/3 de la quantité d'eau spécifiée pour la consistance désirée dans le malaxeur. Ajouter le coulis et malaxer partiellement. Ajouter le reste de l'eau afin d'obtenir la consistance finale. Bien malaxer la quantité entière pendant 2 à 3 minutes. Ne pas malaxer plus de matériau qu'il sera possible de mettre en place en 30 minutes.

Application : La mise en place du coulis doit être effectuée selon les recommandations et procédures de l'ACI relatives à la mise en place et au mûrissement du béton. La méthode de coffrage doit permettre une coulée rapide et continue, et prévoir un dégagement d'au moins 76 mm (3 po) pour l'entrée et une « hauteur de chute » de 100 à 152 mm (4 à 6 po). Prévenir l'emprisonnement de l'air en prévoyant une évacuation adéquate de l'air au point haut et en coulant le coulis à partir d'un côté seulement. Les coffrages doivent se prolonger de 25 à 50 mm (1 à 2 po) au-dessus de la plaque de base. NC GROUT doit être mis en place par pompage, coulée, pilonnage ou vibration. Des longueurs de chaînettes disposées dans le coffrage avant la mise en place du coulis aideront à compacter le coulis et à éliminer l'air emprisonné. Le coulis doit être mis en place et compacté dans les 30 minutes suivant le malaxage. Pour les applications où l'épaisseur du coulis est supérieure à 127 mm (5 po), jusqu'à 11,3 kg de gravier naturel de 9,5 mm (3/8 po) propre et humide peuvent être ajoutés par sac de 22,7 kg afin d'épaissir le mélange. Après la mise en place, prévenir un séchage trop rapide en couvrant le coulis de jute humide ou en appliquant un agent de cure formant membrane de la gamme de produits d'Euclid Chemical. Les coffrages peuvent être enlevés lorsque le coulis a durci et atteint sa prise initiale (consulter les propriétés du matériau). Lorsque le coulis est mis en place à une température ambiante élevée, utiliser de l'eau froide, faire de l'ombre sur la zone de mise en place et protéger le coulis mis en place de l'ensoleillement direct pendant au moins 48 heures en le couvrant de jute humide. Lorsque le coulis est mis en place à une température ambiante basse, hausser la température de la fondation de la plaque de base à l'aide de vapeur ou de radiateurs à infrarouge. Utiliser une eau de gâchage tiède et couvrir le coulis pour retenir la chaleur. Ne pas chauffer directement le coulis après sa mise en place.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser seulement de l'eau potable pour le malaxage et ne pas ajouter d'adjuvants ou de fluidifiants.
- Ne pas ajouter une quantité d'eau qui causera du ressuage ou de la ségrégation. Une quantité plus ou moins grande d'eau peut être requise pour atteindre un taux d'écoulement de 25 secondes ou la consistance de mise en place désirée en fonction de la température et d'autres facteurs.
- Ne pas réajuster avec plus d'eau une fois que le mélange a commencé à prendre.
- Ne pas ajouter de sable ou de liant au coulis puisque cela changerait ses caractéristiques de jointoiement de précision.
- Ne pas aérer le mélange.
- Lorsque requis, suivre les recommandations du document ACI 305R pour le bétonnage par temps chaud [Guide to Hot Weather Concreting] ou du document ACI 306R pour le bétonnage par temps froid [Guide to Cold Weather Concreting].
- Suivre les bonnes pratiques de cure.
- Appliquer lorsque la température est de 4 °C et plus.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.24

La version anglaise de la présente fiche pourrait contenir de l'information plus récente.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.