



NS GROUT

COULIS SANS RETRAIT, ANTITACHE ET NON MÉTALLIQUE

EUCLID CHEMICAL

DESCRIPTION

NS GROUT est conçu pour les situations difficiles où il faut combiner une haute résistance, des caractéristiques antitaches et une expansion positive. NS GROUT ne contient que des granulats naturels et un liant cimentaire expansif. Il possède une fluidité très élevée, et lorsque mûri et durci, a une apparence similaire à celle du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

- Pompes et ventilateurs
- Compresseurs et moteurs
- Génératrices
- Socles de machinerie de tous les types
- Boulons d'ancrage
- Plaques de base de colonnes

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Granulats naturels antitaches pour une plus belle apparence
- Excellente capacité portante
- Compatible avec les anodes galvaniques (fluide)
- Apparence du béton ordinaire
- Pas d'ions de chlorure ajoutés
- Haute résistance

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau lorsque testé dans des conditions de laboratoire à 24 °C et 50 % HR.

PROPRIÉTÉS	CONSISTANCE COULANTE	CONSISTANCE FLUIDE
Taux d'écoulement (ASTM C 939/CRD C 621)	120 % (table à secousses)	20 à 30 secondes (cône d'écoulement)
Résistances à la compression (ASTM C 109 modifiée*) cubes de 50 mm (2 po)	3 d : 31 MPa 7 d : 41 MPa 28 d : 59 MPa	3 d : 24 MPa 7 d : 34 MPa 28 d : 47 MPa
Expansions (CRD C 621)	3 d : 0,02 % 7 d : 0,02 % 14 d : 0,03 % 28 d : 0,03 %	3 d : 0,01 % 7 d : 0,03 % 14 d : 0,05 % 28 d : 0,05 %
Temps de prise	Prise initiale : 3 à 5 heures Prise finale : 4 à 6 heures	

* Voir ASTM C 1107, section 11.5

EMBALLAGE/RENDEMENT

NS GROUT est offert en sacs et en seaux de 22,7 kg (50 lb) et donne 0,013 m³ (0,45 pi³) de coulis fluide, lorsque mélangé avec 4,5 litres d'eau.

Un sac de 22,7 kg (50 lb) de NS GROUT et 11,3 kg (25 lb) de gravier naturel de 9,5 mm (3/8 po) donnent approximativement 0,017 m³ (0,60 pi³) de coulis coulant. Utiliser du gravier naturel seulement pour des remplissages d'une profondeur supérieure à 125 mm (5 po).

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

APPARENCE

NS GROUT est une poudre à écoulement libre conçue pour être mélangée avec de l'eau. Après le malaxage et la mise en place, la couleur peut initialement sembler beaucoup plus foncée que celle du béton adjacent. Bien que la couleur pâlera substantiellement au fur et à mesure que le béton mûrira, il se peut que le coulis paraisse toujours plus foncé que le béton adjacent.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- Satisfait entièrement aux exigences de la norme CRD C 621, *Corps of Engineers Specification for Non-Shrink Grout*.
- Satisfait entièrement aux exigences de la norme ASTM C 1107, *Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)*.
- NS GROUT est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ).

MODE D'EMPLOI

Note : Il est recommandé que l'entrepreneur et l'ingénieur consultent le document *Directives d'application – Coulis à base de liant* publié par Euclid. Ce document présente des directives détaillées sur la mise en place des coulis cimentaires fabriqués par Euclid. **Important** : Si l'entrepreneur n'est pas familier avec les techniques standards de mise en place du coulis, il est suggéré de tenir une réunion de chantier afin de revoir les détails du projet qui sont particuliers à ce travail. Veuillez contacter votre représentant Euclid pour de plus amples renseignements.

Consistance de mélange :

Contenu en eau estimé*

Fluide	4,2 à 4,5 litres/sac de 22,7 kg (1,1 à 1,2 gal/sac de 50 lb)
Coulante	3,4 à 3,8 litres/sac de 22,7 kg (0,9 à 1,0 gal/sac de 50 lb)
Plastique	3,0 à 3,4 litres/sac de 22,7 kg (0,8 à 0,9 gal/sac de 50 lb)

*** 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 étalement de 25 secondes ou la consistance de mise en place désirée en fonction de la température et d'autres facteurs. Ne pas ajouter de sable ou de liant au coulis puisque cela changerait ses caractéristiques de jointolement de précision.**

Lorsque NS GROUT est mis en place à **une épaisseur de plus de 125 mm (5 po)**, jusqu'à 11,3 kg (25 lb) de gravier naturel doivent être ajoutés à chaque sac de coulis. Noter que la demande en eau pour atteindre un niveau donné d'écoulement du coulis changera. Une fois la quantité appropriée d'eau ajoutée dans un seau de malaxage propre, malaxer le coulis avec une perceuse à haute vitesse munie d'une lame de mélange pendant 3 minutes. Transporter rapidement le coulis vers la zone de mise en place.

Mise en place : NS GROUT ayant un temps de prise plus rapide que le mortier ordinaire, en effectuer la mise en place rapidement et en continu. Si la mise en place du produit se fait par temps chaud, l'utilisation d'eau froide augmentera la durée d'ouvrabilité.

Cure et scellement : Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité du coulis. Effectuer une cure à l'eau du coulis jusqu'à l'enlèvement des coffrages. Ensuite, laisser mûrir le coulis à l'aide de produits de cure à teneur élevée en solides tels SUPER DIAMOND CLEAR ou SUPER AQUA-CURE VOX.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas ajouter trop d'eau, cela pourrait causer le ressuage du coulis.
- Ne pas utiliser ce produit à un taux d'écoulement au cône de moins de 20 secondes si le taux d'écoulement est vérifié sur le chantier (consulter les normes CRD C 611 ou ASTM C 939 pour la méthode du cône d'écoulement).
- Ne pas ajouter d'adjuvants ou de fluidifiants.
- Une cure adéquate est requise.
- Ne pas utiliser le matériau à des températures pouvant causer un gel prématuré.
- Le taux de gain de résistance sera considérablement affecté aux extrêmes de température.
- Éviter que le produit ne gèle avant d'avoir atteint une résistance de 27,6 MPa.
- Suivre les bonnes pratiques de mise en place du coulis par temps froid ou chaud, selon la température, comme décrit dans les lignes directrice de l'ACI.
- Entreposer les matériaux dans un endroit sec.
- Pour les applications par compactage, malaxer mécaniquement NS GROUT avec un contenu en eau minimal de 1,9 litre/22,7 kg (0,5 gal/50 lb).
- Ajouter du gravier naturel pour une mise en place à des épaisseurs supérieures à 125 mm (5 po).
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.17

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois 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.