

COULIS

Format principal n° : 03 62 13

NS GROUT

COULIS SANS RETRAIT, ANTITACHE ET NON MÉTALLIQUE



EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sacs et seaux de 22,7 kg

Code : 088 50 (sac)

Code : 088 05 (seau)

Sacs de 25 kg (offerts dans certaines régions)

Code : 088 55

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,013 m³ (0,45 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 4,6 litres d'eau potable.

Avec ajout* : 0,017 m³ (0,60 pi³) par unité

Sac de 25 kg : 0,014 m³ (0,50 pi³) lorsque malaxé avec 4,9 litres d'eau potable.

Avec ajout* : 0,019 m³ (0,66 pi³) par unité * Voir la section Mode d'emploi pour les instructions détaillées sur les ajouts.

NETTOYAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- CRD-C 621, Corps of Engineers Specification for Non-Shrink Grout
- ASTM C1107, Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)
- Approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ)

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, il a une apparence similaire à celle du béton.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

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

DOMAINES D'APPLICATION

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

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 produit mûrira, il se peut que le coulis paraisse toujours plus foncé que le béton adjacent.

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 coulante	Consistance fluide
ASTM C939/ CRD-C 621	Taux d'écoulement	120 % (table à secousses)	20 à 30 secondes (cône d'écoulement)
ASTM C109M* Cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression	3 d . . 31 MPa 7 d . . 41 MPa 28 d . . 59 MPa	3 d . . 24 MPa 7 d . . 34 MPa 28 d . . 47 MPa
CRD-C 621	Expansion	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	Initiale 3 à 5 heures Finale 4 à 6 heures	
ASTM C666	Résistance aux cycles de gel/dégel Procédure A	300 cycles 97,1 %	300 cycles 97,0 %

* Voir ASTM C1107, section 11.5

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.

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 Chemical. Ce document présente des directives détaillées sur la mise en place des coulis cimentaires fabriqués par Euclid Chemical. Important : Si l'entrepreneur n'est pas familiarisé avec les techniques standards de mise en place du coulis, il est suggéré de tenir une réunion d'avant-projet afin de revoir les détails du projet qui sont uniques à l'ouvrage. Veuillez contacter votre représentant Euclid Chemical pour de plus amples renseignements.

Guide : eau de gâchage (litres/sac)

Consistance	Contenu en eau estimé, sac de 22,7 kg*	Contenu en eau estimé, sac de 25 kg*
Fluide	4,2 à 4,6 litres	4,6 à 4,9 litres
Coulante	3,4 à 3,8 litres	3,8 à 4,2 litres
Plastique	3,0 à 3,4 litres	3,3 à 3,8 litres

* 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 ajouter de sable ou de liant au coulis puisque cela changerait ses caractéristiques de jointoiment de précision.

Lorsque NS GROUT est mis en place à une profondeur de plus de 127 mm (5 po), jusqu'à 11,3 kg de gravier naturel doivent être ajoutés à chaque sac de coulis de 22,7 kg (12,5 kg de gravier naturel à chaque sac de 25 kg). 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 malaxage pendant 3 minutes. Transporter rapidement le coulis vers la zone de mise en place.

Application : Consultez la brochure *Directives d'application – coulis à base de liant* pour obtenir les moyens et méthodes d'installation.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer les matériaux dans un endroit sec.
- Ne pas ajouter trop d'eau, cela pourrait causer le ressuage du coulis.
- Utiliser seulement de l'eau potable pour le malaxage et ne pas ajouter d'adjuvants ou de fluidifiants.
- 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 C939 pour la méthode du cône d'écoulement).
- Utiliser NS GROUT lorsque la température se situe entre 7 et 29 °C.
- Le taux de gain de résistance sera considérablement affecté à des températures extrêmes.
- Ne pas utiliser le matériau à des températures pouvant causer un gel prématuré.
- Le coulis doit être protégé du gel jusqu'à ce qu'il atteigne une résistance minimale de 28 MPa.
- 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].
- Pour les applications par compactage, malaxer mécaniquement NS GROUT avec un contenu en eau minimal de 1,9 litre/22,7 kg ou de 2,1 litres/25 kg.
- Ajouter du gravier naturel pour mettre en place NS GROUT à des profondeurs supérieures à 127 mm (5 po).
- Une cure adéquate est requise.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 8.23

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.