



# EUACO PRE-CAST GROUT

## COULIS SANS RETRAIT NON MÉTALLIQUE

### DESCRIPTION

**EUACO PRE-CAST GROUT** est conçu pour les situations difficiles où il faut combiner une haute résistance, des caractéristiques antitaches et une expansion positive. Il ne contient que des granulats naturels et un liant cimentaire expansif.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Panneaux préfabriqués
- Supports de structures

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Granulats naturels antitaches pour une plus belle apparence
- Sans retrait afin de procurer un plein support structural
- Temps d'ouvrabilité prolongé par temps chaud
- Résistance et durabilité élevées
- Apparence semblable à celle du béton
- Aucune addition d'ions de chlorures

### DONNÉES TECHNIQUES

Les propriétés du matériau ont été obtenues en laboratoire à 24 °C et à 50 % HR.

PROPRIÉTÉS	RÉSULTATS
Consistance plastique	2,8 litres d'eau/sac de 22,7 kg (0,75 gal d'eau/sac de 50 lb)
Taux d'écoulement (table d'écoulement) ASTM C 939 et CRD C 621	140 % d'écoulement
Résistances à la compression ASTM C 109 modifiée (Voir ASTM C 1107, section 11.5)	1 d : 27,6 MPa 3 d : 40,0 MPa 7 d : 46,9 MPa 28 d : 55,2 MPa
Expansion CRD C 621	3 d : 0,03 % 7 d : 0,06 % 14 d : 0,07 % 28 d : 0,07 %
Temps de prise ASTM C 191	Prise initiale : 40 minutes Prise finale : environ 1 heure

**Apparence** : EUACO PRE-CAST 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.

### EMBALLAGE/RENDEMENT

EUACO PRE-CAST GROUT est offert en sacs de 22,7 kg (50 lb) et donne 0,012 m<sup>3</sup> (0,42 pi<sup>3</sup>) de coulis plastique lorsque mélangé avec 2,8 litres (0,75 gal) d'eau.

### DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

## SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- Satisfait aux exigences de la norme CRD C 621, *Corps of Engineers Specification for Non-Shrink Grout*.
- Montre une expansion positive lorsque testé selon les exigences de la norme ASTM C 1090, *Standard Test Method for Measuring Changes in Height of Cylindrical Specimens from Hydraulic-Cement Grout*.
- Satisfait aux exigences de performance de la norme ASTM C 1107, *Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)*.

## MODE D'EMPLOI

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.

Le coulis s'applique généralement mieux à une température comprise entre 10 et 27 °C. Le temps froid retarde le gain de résistance et le temps de prise. Le temps chaud accélère le temps de prise et cause un séchage prématuré du coulis. Chauffer ou refroidir la zone d'application, tel que requis, afin de compenser pour les extrêmes de la température ambiante qui affectent le temps de prise.

**Préparation de la surface :** Les surfaces à recouvrir de coulis doivent être propres et exemptes de rouille, de graisse ou d'huile. Déterminer un horaire et une méthode de mise en place du coulis; préparer ensuite des coffrages solides, correctement étayés et lubrifiés pour retenir le coulis; et au besoin, aménager des événements. Saturer la zone à recouvrir de coulis avec de l'eau jusqu'à ce qu'elle soit uniformément humide et enlever tout excès d'eau juste avant de mettre en place le coulis.

**Malaxage :** Les petites quantités peuvent être malaxées à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à mortier à lame. La température des matériaux doit se situer entre 10 et 27 °C. Ajouter la quantité d'eau potable propre appropriée à la grosseur de la gâchée puis ajouter le produit sec. Mélanger pendant au moins 2 à 3 minutes. Le coulis malaxé doit être rapidement transporté vers le chantier et immédiatement mis en place.

### Consistance                      Contenu en eau estimé

Plastique                              2,8 litres/sac de 22,7 kg (0,75 gal/sac de 50 lb)

**Mise en place :** 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. Faire mûrir le coulis à l'aide de produits de cure à teneur élevée en solides tels SUPER REZ-SEAL 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 d'adjuvants ou de fluidifiants.
- Une cure adéquate est nécessaire.
- Suivre les pratiques de mise en place du coulis par temps froid ou temps chaud, selon le cas.
- Entreposer les matériaux dans un endroit sec.
- Éviter que le produit ne gèle avant d'avoir atteint une résistance de 27,6 MPa.
- Ne pas utiliser comme chape.
- 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.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

**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.