



# HI-FLOW GROUT

## COULIS À HAUT RENDEMENT SANS RETRAIT

### EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg  
Code : 088H 50

### RENDEMENT APPROXIMATIF

**Unité de 22,7 kg** : 0,013 m<sup>3</sup> (0,45 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque le produit est mélangé à 3,8 litres d'eau potable.

**Avec ajout** : 0,017 m<sup>3</sup> (0,60 pi<sup>3</sup>) 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

9 mois 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)
- Montre une expansion positive lorsque testé selon les exigences de la norme ASTM C1090, *Standard Test Method for Measuring Changes in Height of Cylindrical Specimens from Hydraulic-Cement Grout*
- Approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ)
- NSF/ANSI/CAN 61

### DESCRIPTION

HI-FLOW GROUT est conçu spécialement pour des applications pour lesquelles des tolérances et des résistances élevées ainsi qu'une grande fluidité sont requises. Il est constitué de granulats naturels et d'un liant compensateur de retrait. De plus, il est très fluide, sans pour autant sacrifier les caractéristiques de résistance ou de performance. HI-FLOW GROUT est formulé de manière à procurer d'excellentes performances uniformes lors d'opérations vitales de jointoiment.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Très fluide pour une mise en place facile
- Haute résistance pour une capacité portante maximale
- Sans retrait avec une expansion positive minimale pour une tolérance élevée
- Sans ressuage ni ségrégation à une consistance fluide
- Sans chlorures ni additifs qui pourraient contribuer à la corrosion des plaques de base
- Compensation totale du retrait, ce qui procure une surface portante maximale pour un meilleur support
- Gain de résistance rapide afin d'effectuer plus rapidement le rejointement des équipements
- Excellente durée d'ouvrabilité à des températures ambiantes élevées

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Conditions extrêmes de jointoiment de machinerie et d'équipement
- Colonnes structurales
- Rails de ponts roulants
- Appuis pour ponts
- Plaques d'appui
- Ancrages

## 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	s. o.	Initial . . . . . < 30 secondes 30 minutes . . . . . < 30 secondes 60 minutes . . . . . < 35 secondes
ASTM C1437	Taux d'écoulement	129 %	s. o.
ASTM C109M* cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression	1 d . . . . . 24 MPa 3 d . . . . . 36 MPa 7 d . . . . . 41 MPa 28 d . . . . . 66 MPa	1 d . . . . . 21 MPa 3 d . . . . . 33 MPa 7 d . . . . . 34 MPa 28 d . . . . . 59 MPa
ASTM C1090/ CRD-C 621	Variation de volume	1, 3, 7, 28 d . . . . . .0,02 %	1, 3, 7, 28 d . . . . . .0,03 %
ASTM C191	Temps de prise	Prise initiale . 3 heures 50 minutes Prise finale . . 4 heures 50 minutes	Prise initiale . 3 heures 50 minutes Prise finale . . 4 heures 50 minutes

\* 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.

Bien que HI-FLOW GROUT soit formulé de manière à être coulé à une consistance fluide à des températures allant de 4 à 38 °C, le produit est plus facile à mettre en place à des températures allant de 16 à 21 °C.

### Guide : eau de gâchage (litres/sac)

Consistance	Estimation du contenu en eau, sac de 22,7 kg*	Temps de malaxage
Fluide	3,8 à 4,5 litres	5 minutes
Coulante	3,4 à 3,8 litres	5 minutes
Plastique	3,0 à 3,4 litres	5 minutes

\* 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 HI-FLOW 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. **Lorsque du gravier naturel est ajouté à HI-FLOW GROUT, la quantité maximale acceptable d'eau de gâchage est de 3,4 à 3,8 litres afin de prévenir la ségrégation du granulat pendant la mise en place et la prise initiale.**

**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).
- 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].
- De la fissuration peut survenir au niveau des épaulements s'ils sont larges ou s'ils ont subi une cure inadéquate, ou au niveau des points de contrainte que constituent les cales, les boulons ou les renforcements de plaques. Ces fissures n'ont aucun effet structural.
- Ne pas utiliser comme chape.
- Une cure adéquate est requise.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 4.22

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.