

# HI-FLOW GROUT

## COULIS À TOLÉRANCE ÉLEVÉE SANS RETRAIT

### DESCRIPTION

**HI-FLOW GROUT** est conçu spécialement pour des applications pour lesquelles des tolérances et des résistances élevées et 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.

### DOMAINES D'APPLICATION

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

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Très fluide pour une mise en place facile
- Haute résistance pour 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 peuvent 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

### DONNÉES TECHNIQUES

Les résultats suivants ont été obtenus en laboratoire.

PROPRIÉTÉS	CONSISTANCE FLUIDE 4,5 LITRES / 22,7 KG (1,2 GAL/50 LB)
Taux d'écoulement (ASTM C 939/CRD C 621)	Initial : 21 secondes 30 minutes : 29 secondes 60 minutes : 31 secondes
Résistances à la compression (ASTM C 109 modifiée*) cubes de 50 mm (2 po)	1 d : 21 MPa 3 d : 33 MPa 7 d : 34 MPa 28 d : 59 MPa
Variation de volume (ASTM C 1090/CRD C 621)	1, 3, 7 et 28 d : 0,03 %
Temps de prise (ASTM C 191)	Prise initiale : 3 h 50 min Prise finale : 4 h 50 min

\* Voir ASTM C 1107 Section 11.5

### EMBALLAGE

HI-FLOW GROUT est offert en sacs de 22,7 kg (50 lb) et donne 0,013 m<sup>3</sup> (0,45 pi<sup>3</sup>) de coulis fluide lorsque mélangé avec 4,5 litres (1,2 gal) d'eau.

### DURÉE DE CONSERVATION

Six mois dans son contenant d'origine non ouvert.



**Euclid Canada**

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4  
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140  
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



## 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 la norme ASTM C 1107, *Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout (Nonshrink)*.
- HI-FLOW GROUT est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ).

## MODE D'EMPLOI

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.

**Information générale :** Bien que HI-FLOW GROUT soit formulé de manière à être versé à une consistance fluide à des températures allant de 4 à 38 °C, le produit est plus facile à verser à des températures allant de 16 à 21 °C. Lorsque HI-FLOW GROUT est mis en place à une épaisseur de plus de 127 mm (5 po), contacter le soutien technique d'Euclid.

### Guide : eau de gâchage [litres/sac (gal/sac)]

Consistance	Estimation du contenu en eau	Temps de malaxage
Fluide	4,2 à 4,5 (1,1 à 1,2)	5 minutes
Coulante	3,6 à 4,6 (0,95 à 1,10)	5 minutes
Plastique	3,2 à 4,2 (0,85 à 0,95)	5 minutes

**Mise en place :** HI-FLOW GROUT doit être mis en place en continu.

**Cure et scellement :** Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité du coulis. Mûrir le coulis à l'eau 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 REZ-SEAL ou SUPER AQUA-CURE VOX.

**Note :** 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 jointolement de précision.

## NETTOYAGE

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer les matériaux dans un endroit sec.
- Une cure adéquate est requise.
- Ne pas ajouter d'adjuvants ou de fluidifiants.
- 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.
- Ne pas utiliser le matériau à des températures pouvant causer un gel prématuré.
- Empêcher le coulis de geler jusqu'à ce qu'il atteigne une résistance minimale de 28 MPa.
- Ne pas utiliser comme chape de béton.
- Suivre les pratiques appropriées de mise en place du coulis par temps froid ou temps chaud, selon le cas.
- 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 plaques de renforcement. Ces fissures n'ont aucun effet structural.
- Le taux de gain de résistance sera considérablement affecté à des températures extrêmes.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.