

# Grout F-20

Coulis d'injection à base de chaux hydraulique

## 1- Description du produit

### 1.1 USAGE PRINCIPAL

• Grout F-20 est un coulis d'injection à base de chaux hydraulique naturelle, provenant de St-Astier (France).

• D'usage intérieur ou extérieur, ce coulis est spécialement formulé pour la consolidation ou le renforcement des vides dans la maçonnerie massive.

• Grout F-20 présente une très grande fluidité qui permet d'enrober ainsi que de s'infiltrer à travers les espaces afin de consolider la masse.

• Il peut être installé par injection et par gravité.

### 1.2 AVANTAGES

• Composition compatible avec les mortiers historiques

• Excellent pouvoir pénétrant

• Fluidité élevée sans ressuage ni ségrégation.

• Très bonne adhésion

### 1.3 LIMITATIONS

• L'ajout d'additif, peu importe sa nature, est interdit.

## 2- Installation

### 2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

• S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits sont

## Données techniques

Caractéristique		Résultats*
Résistance en compression ASTM C-109	7 jours	2,0 MPa (290 psi)
	28 jours	3,5 MPa (508 psi)
	90 jours	5,5 MPa (798 psi)
Transmission de vapeur ASTM E-96		30 perms
Absorption d'eau, ASTM C-1403	24 heures	24,2 %
Adhésion en traction CSA 23.2-6B	28 jours	0,30 MPa (44 psi)
Retrait ASTM C-596	91 jours	0,27 %
Débit ASTM C-939		15 à 20 secondes
Masse volumique		1700 kg/m <sup>3</sup>
		106 lb/pi <sup>3</sup>
Rendement d'un sac de 20 kg (44 lb)		0,012 m <sup>3</sup> (0,42 pi <sup>3</sup> )
Couleur		Blanc cassé

\* Résultats obtenus en laboratoire à 23°C

entre 5°C (40°F) et 35°C (95°F), pendant l'application et durant une période de 72 heures suivant cette dernière.

• Vérifier que les joints sont bien étanches afin d'éviter les fuites.

### 2.2 GÂCHAGE

• Verser 10 litres (2,2 gallons) d'eau potable dans une chaudière de 20 litres.

• Ajouter graduellement les ingrédients secs en brassant à haute vitesse avec une

perceuse munie d'un agitateur du type Jiffler.

• Mélanger pendant un minimum de 5 minutes. S'assurer d'avoir une consistance uniforme.

### 2.3 APPLICATION

• Appliquer une faible pression (minimum 0,7 bars, 10 psi) à l'aide d'un compresseur. Selon les situations, Grout F-20 peut également être appliqué par gravité.

- Agiter périodiquement le produit.
- Injecter en commençant par le bas de la structure jusqu'à ce que le coulis commence à sortir au point d'injection supérieur.
- Boucher le point d'application inférieur, nettoyer immédiatement l'excès de coulis avec de l'eau et poursuivre l'injection au point suivant.

#### 2.4 NETTOYAGE

- Nettoyer les équipements avec de l'eau pendant que le mélange n'est pas encore durci. Une fois le mélange durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.

### 3- Emballage

- Ce produit est emballé en sac de papier de 20 kg (44 lb).
- Une palette contient 63 sacs.

### 4- Entreposage

- Entreposage intérieur: Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.
- Entreposage extérieur: Recouvrir les sacs d'une bâche imperméable afin de les protéger des intempéries. Ne pas entreposer directement sur le sol.
- La durée d'entreposage est de 1 an dans des sacs non ouverts et bien protégés.

### 5- Grout B-1015

Une version modifiée du Grout F-20 est également disponible lorsqu'il est nécessaire de diminuer le plus possible les fuites. Grout B-1015 possède les mêmes propriétés que le Grout F-20 à l'exception de l'écoulement. Grout B-1015 possède un très bon écoulement lorsqu'il est en mouvement ou lorsqu'il est agité mais dès qu'il ne subit plus de mouvement, il épaisse très rapidement empêchant les chances de fuites. Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Daubois.

### 6- Premiers soins

Ce produit contient de la chaux et peut causer une irritation aux yeux, à la peau et aux voies respiratoires. Porter des gants de caoutchouc, lunettes de sécurité et masque anti-poussière approuvé. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un centre anti-poison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement, donner de l'eau à la victime si elle est consciente. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. Tenir hors de la portée des enfants. Consulter la fiche signalétique pour plus de détails.

### 7- Service technique

Contactez Daubois pour de plus amples informations sur les méthodes ou conditions d'application ainsi que pour obtenir la plus récente version des documents techniques.

Tél: 1-800-561-2664, (514) 328-1253

Fax: (514) 328-7694

Daubois inc  
6155, boul. des Grandes Prairies  
Saint-Léonard, Qc H1P 1A5  
Canada  
<http://www.daubois.com>

### 8- Garantie

Daubois garantit que ce produit est tel qu'il a été spécifié dans cette fiche technique et convient aux usages dont il est destiné. Daubois ne donne aucune garantie explicite ou implicite. La responsabilité en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit jugé défectueux ou à son choix, au remboursement de ce produit.