



## FICHE TECHNIQUE 3600-111

### COULIS V-3® 10K

#### DESCRIPTION

Le coulis V-3 10K est constitué de sable de silice pur tamisé, de ciment à résistance initiale élevée et de matériaux inorganiques naturels et synthétiques soigneusement mélangés selon des normes de qualité rigoureuses pour assurer une qualité élevée, continue et homogène. L'aspect une fois fini est similaire à celui du béton. Le coulis se dilate.

#### UTILISATIONS

V-3 10K est utilisé pour l'injection dans les applications suivantes :

Boulons d'ancrage, plaques d'assise, appuis de ponts, conduits, goujons, manchons, suspentes, tuyaux, portiques d'éclairage, tours de communication et de signalisation, poteaux d'autoroutes, réservoirs, garde-fous, etc.

Tours d'usinage, grues, laminoirs, broyeurs à boulets, équipements de procédé des industries du papier, du caoutchouc et des produits chimiques pour lesquels une prise initiale élevée et une réduction des interruptions ont une grande importance.

Équipements sujets à de grands écarts de température ou aux courants électriques vagabonds.

Poteaux de charpentes d'acier, poutres et appuis de ponts, tours de et cales de mise à niveau.

Béton postcontraint et fabrication d'éléments structuraux de béton précontraint, reprise en sous-œuvre, raccordement de murs préfabriqués et de tuyaux de béton.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Totalement non métallique (pas seulement non ferreux)
- Peut être mis en place à sec dans les applications où l'on ne désire pas coffrer.
- Ne contient pas de résidus de perçage de fonte ni de particules d'aluminium ce qui permet l'emploi dans les endroits où les matériaux contenant ces substances ne peuvent pas être utilisés.
- Propriétés mécaniques élevées et développement rapide de la résistance initiale.
- Fluidité élevée.
- Consistance de l'écoulement variable.
- Supporte bien les fluctuations d'humidité, de sécheresse, de chaleur et de froid.
- Peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur sans apparition de rouille disgracieuse et sans nécessité de crépir
- Ne contient pas de chlorures, sulfures ou autres produits chimiques nuisibles qui sont présents dans de nombreux coulis d'injection et qui ont une action corrosive.

- Ne contient pas de carbone, de coke, de cendres volantes ni de matériaux argileux.
- Développement rapide de la résistance initiale; à la fluidité recommandée, V-3 10K atteint une résistance à la compression de plus de 38 MPa (5500 lb/po<sup>2</sup>) en 24 heures.
- Facile à appliquer : Aucun équipement ou personnel spécial requis. Manipuler comme un béton « haute performance ».

#### EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg (50 lb)

| DONNÉES TECHNIQUES                                       |                           |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Consistance<br>(selon ASTM C 827-10)                     | Plastique                 | Coulable                  |
| Proportion du mélange*<br>par sac de 22,7 kg (50 lb)     | 2,84 L<br>(6,0 chopines)  | 3,08 L<br>(6,5 chopines)  |
| Pourcentage d'écoulement (selon ASTM C 230-08)           |                           |                           |
| 5 chutes en 3 secondes                                   | 120%                      | 140%                      |
| Temps de prise (selon ASTM C 191-08)                     |                           |                           |
| Prise initiale                                           | 30 à 45 min               | 30 à 45 min               |
| Prise finale                                             | 3 à 4 h                   | 7 à 8 h                   |
| Résistance à la<br>compression<br>(selon ASTM C 109-11A) | MPa (lb/po <sup>2</sup> ) | MPa (lb/po <sup>2</sup> ) |
| @ 1 jour                                                 | 43 (6250)                 | 40 (5750)                 |
| @ 3 jours                                                | 56 (8067)                 | 46 (6700)                 |
| @ 7 jours                                                | 61 (8842)                 | 60 (8733)                 |
| @ 28 jours                                               | 76 (11 088)               | 74 (10 675)               |

\*V-3 10K peut être mélangé à une consistance de mise en place à sec. Employer 2,1 L (4,5 chopines) d'eau par sac.

Toutes les données techniques sont des informations typiques mais peuvent varier selon les méthodes d'essai, conditions, procédures, variations dans les lots et les variations dans les matériaux de base.

#### Analyse chimique

Aucun élément métallique  
Pas de produit corrosif détecté

#### RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lb) donne 12 176 cm<sup>3</sup> (0.43 pi<sup>3</sup>) de coulis en place, avec la quantité médiane d'eau de gâchage.

#### DURÉE DE CONSERVATION

Un an à partir de la date de fabrication lorsque stocké à l'intérieur sur des palettes dans un endroit frais et sec. Ne pas entreposer à l'extérieur.

#### SPECIFICATIONS

Accepté par Agriculture & Agro-alimentaire Canada.

Page suivante ...

**W. R. MEADOWS DU CANADA**  
70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1  
TÉL: (905) 878-4122 • TÉLÉCOP: (905) 878-4125

Ventes Montréal : (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON /  
St. Albert, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

## APPLICATION

**Préparation de la surface...** Débarrasser les surfaces de contact du coulis de l'huile, la graisse, les scories, la saleté et autres substances étrangères. Traiter les dépôts tenaces de graisse et d'huile avec une solution caustique, puis rincer les surfaces à l'eau propre. Éliminer le béton friable et laisser la surface de niveau mais rugueuse. Avant de placer le coulis, saturer les surfaces d'eau pendant 3 à 12 heures.

**Coffrages...** Prévoir une mise en place du coulis rapide, continue et complète. Utiliser des coffrages suffisamment résistants bien ajustés avec les joints scellés pour prévenir les fuites. Enduire les coffrages avec DUOGARD de W. R. MEADOWS. Ne pas coffrer trop près de l'équipement pour éviter d'emprisonner de l'air. Incliner les coffrages du côté de la mise en place du coulis pour éviter d'emprisonner de l'air. Laisser un dégagement de 76 mm (3 po) pour l'entrée du coulis, jusqu'à une hauteur de coulis de 152 mm (6 po). Du côté opposé, prévoir un dégagement d'au moins 12,7 mm (1/2 po) entre le coffrage et l'équipement et une hauteur de coulis initiale de 25,4 mm (1 po) au-dessus du bas de la plaque d'assise de la pièce d'équipement. Réduire les hauteurs de coulis à 3 mm (1/8 po) après la prise initiale. Placer une épaisseur de coulis d'au moins 19 mm (3/4 po) entre la fondation et la plaque d'assise.

**Température...** V-3 10K prend plus rapidement aux températures élevées et plus lentement aux températures basses. Suivre les procédures de bétonnage d'hiver ou d'été recommandées selon le cas.

**Mélange...** Utiliser le moins d'eau possible pour obtenir la consistance de mélange désirée. Malaxer le coulis dans un malaxeur à mortier conventionnel. Ajouter d'abord les 2/3 de l'eau de gâchage nécessaire, mélanger brièvement (jusqu'à élimination des grumeaux) puis ajouter le reste d'eau. Malaxer encore pendant 2 à 3 minutes. De plus petites quantités peuvent être mélangées à l'aide d'une perceuse à basse vitesse ou d'un agitateur à hélice.

Pour les injections profondes, V-3 10K peut être allongé avec du gravier roulé lavé (grosseur jusqu'à 9,5 mm - 3/8 po) jusqu'à concurrence de 50% en poids. (Voir les informations sur le sac).

Ne mélanger que la quantité pouvant être utilisée immédiatement.

**Mise en place...** Placer par damage humide (damp-packing), pompage, versement, damage à la tige, au feillard ou à la chaîne ou par vibration. Pour empêcher la formation de vides, mettre le coulis en place d'un seul côté, ou, de façon alternative, placer le coulis excédentaire déplacé par le poids de l'objet supporté (ex.: plaque de nivellement) pour assurer un support complet. Les éléments plus importants (ex.: grands réservoirs) peuvent nécessiter l'emploi de cales.

**Mûrissement...** Employer les procédures de mûrissement normales du béton. Ne pas enlever les coffrages avant que le coulis soit suffisamment ferme pour ne plus s'affaisser. Recouvrir le matériau exposé de jute humide pendant les 48 premières heures ou utiliser les agents de mûrissement 1100-CLAIR, CS-309 (COV) ou VOCOMP®-20 de W. R. MEADOWS.

## PRÉCAUTIONS

V-3 10K n'est habituellement pas recommandé lorsque l'espace libre sous une plaque ou autour du boulon d'ancrage est inférieur à 12,7 mm (1/2 po). Par contre, lorsque seules des charges statiques et des faibles contraintes sont en jeu, 12,7 mm (1/2 po) peut suffire. Ne pas utiliser d'agrégat d'allongement pour les épaisseurs de 12,7 mm (1/2 po) ou moins. La règle de base veut que la grosseur de l'agrégat ne soit pas égale à plus de 20% de l'épaisseur du coulis. Ne pas utiliser de sable d'allongement pour quelque raison que ce soit. N'utiliser que de la pierre concassée humide comme agrégat d'allongement dans les mélanges denses ou lorsque la fluidité n'a pas d'importance puisque la forme angulaire des agrégats ne facilite pas l'écoulement. Pour de plus amples informations sur les agrégats d'allongement pour des applications spécifiques, consulter W. R. MEADOWS du CANADA.

Lorsque le coulis est susceptible d'être exposé aux acides sulfurique, nitrique ou chlorhydrique ou à d'autres acides corrosifs pour le béton, protéger avec une revêtement résistant aux produits chimiques.

## NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

03 62 13 – Coulis non métallique sans retrait

## INFORMATION LEED

Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- Crédit IEQ 4.1 : Matériaux à faible émission – Adhésifs et scellants
- Crédit MR 2 : Gestion des déchets de construction
- Crédit MR 5 : Matériaux régionaux

**POUR LA FICHE TECHNIQUE LA PLUS RÉCENTE, DES INFORMATIONS LEED SUPPLÉMENTAIRES ET LA FICHE SIGNALÉTIQUE, VISITER : [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)**

2013-04-30

SEALTIGHT® est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada.

**Garantie:** W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit où nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRES GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COUTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada, toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada. Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.