



DURAL AQUA-DAM

COULIS HYDROPHOBE À BASE DE POLYURÉTHANE

DESCRIPTION

DURAL AQUA-DAM est un composé de polyuréthane hydrophobe à injecter dans le béton et dans d'autres substrats en bon état pour stopper l'entrée d'eau dans les zones occupées ou les zones où la présence d'eau n'est pas souhaitable. Le temps de réaction de DURAL AQUA-DAM est contrôlé à l'aide de son accélérateur, à savoir DURAL AQUACCELERATOR. DURAL AQUA-DAM forme un joint étanche à l'eau dans le substrat qui demeure même lorsque le niveau d'eau baisse.

DOMAINES D'APPLICATION

- Joints et fissures qui fuient
- Installations de traitement de l'eau
- Installations de traitement des eaux usées
- Mines et tunnels
- Égouts et regards
- Murs au-dessous du sol exposés à des niveaux phréatiques élevés

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Liaison tenace aux substrats humides et secs
- Nécessite très peu d'eau pour réagir et mûrir
- Demeure actif lorsque le niveau d'eau baisse
- Excellente élongation, idéal pour les fissures et joints actifs
- Temps de réaction rapide après l'ajout d'accélérateur
- Très faible retrait

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS TYPIQUES – LIQUIDE	RÉSULTATS	MÉTHODE DE TEST
Viscosité à 25 °C	500 cps	ASTM D 1638
Densité relative	1,058	-
État physique	Liquide	-
Couleur	Ambré	-

PROPRIÉTÉS TYPIQUES – MÛRI	RÉSULTATS	MÉTHODE DE TEST
Densité	64 kg/m ³ (4 lb/pi ³)	ASTM D 1622
Élongation	40 %	ASTM D 638
Résistance à la traction	0,19 MPa	ASTM D 638
Résistance au cisaillement	0,11 MPa	ASTM C 273
Absorption d'eau	< 1 % par volume	ASTM D 2842

PROFIL TYPIQUE DE RÉACTION			
POURCENTAGE D'AQUACCELERATOR	0 %	1,25 %	2,5 %
Mousse initiale	Non recommandé	50 sec	15 sec
Temps de réaction	Non recommandé	3 min 20 sec	1 min 5 sec

EMBALLAGE/RENDEMENT

DURAL AQUA-DAM est offert en seaux de 19 litres et en barils de 208 litres. DURAL AQUACCELERATOR est offert en chopines (0,47 litre/16 oz) et en seaux de 19 litres. DURAL PUMP RINSE est offert en seaux de 19 litres seulement.

DURÉE DE CONSERVATION

Tous les matériaux ont une durée de conservation de 3 ans dans leur contenant d'origine non ouvert. Les produits sont sensibles à l'humidité et doivent être conservés dans des contenants hermétiques.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface et de la fissure : Pour que le projet se déroule correctement, nettoyer l'extérieur de la surface afin que la fissure ou le joint soit visible en entier. Ce nettoyage facilitera le perçage des trous. Déterminer l'épaisseur du substrat de béton à réparer. Cette valeur sera utilisée dans le calcul de l'espacement des dispositifs d'injection. Commencer au point le plus bas de la fissure; trianguler la position du premier trou à percer afin qu'il coupe la fissure à un angle de 45°, à la moitié de l'épaisseur du béton. Percer un trou de 16 mm (5/8 po) à cet emplacement; s'assurer que la mèche utilisée est assez longue pour passer à travers la fissure. Percer le prochain trou du côté opposé de la fissure en utilisant la même technique. L'espacement entre les trous devrait être égal à l'épaisseur du béton. Continuer à percer les trous selon cette technique, en remontant vers le haut de la fissure jusqu'à ce que toute la longueur de la fissure ou du joint soit préparée pour recevoir le coulis. Installer des dispositifs d'injection de 16 mm (5/8 po) dans les trous percés et bien les fixer. Injecter de l'eau dans les dispositifs d'injection afin de vérifier que leur pourtour est étanche. L'injection d'eau délogera aussi la poussière et les débris tombés dans la fissure lors du processus de perçage.

Malaxage : Avant d'injecter DURAL AQUA-DAM, malaxer le matériau et l'accélérateur. Ne pas utiliser un équipement de malaxage à haute vitesse et éviter de « fouetter » de l'air dans le produit. Verser la quantité appropriée de DURAL AQUACCELERATOR dans le DURAL AQUA-DAM, puis malaxer à bas régime pendant 1 à 2 minutes afin de bien mélanger l'accélérateur au produit. Les rapports de mélange sont les suivants :

DURAL AQUA-DAM

Emballage

Seau de 19 litres (5 gal)
Baril de 208 litres (55 gal)

DURAL AQUACCELERATOR

Quantité standard

0,47 litre (16 oz)
4,75 litres (1,25 gal)

Minimum

0,24 litre (8 oz)
2,4 litres (80 oz)

Maximum

0,94 litre (32 oz)
9,5 litres (2,5 gal)

Le rapport de mélange standard devrait typiquement être celui utilisé. Ne pas utiliser une quantité d'accélérateur inférieure à la quantité minimale à mélanger puisque le matériau aura de la difficulté à réagir, particulièrement par temps froid. Ne pas ajouter plus que la quantité maximale d'accélérateur puisque cela augmente le risque de retrait du matériau, permettant de nouveau le passage de l'eau à travers la fissure ou le joint.

Mise en place : Une fois les dispositifs d'injection en place et l'injection d'eau effectuée dans les trous et la fissure, l'injection du matériau peut débuter. Commencer au point le plus bas d'une fissure verticale et continuer vers le haut. Pomper DURAL AQUA-DAM dans un dispositif d'injection jusqu'à ce que le matériau moussant déborde de la face de la fissure et commence à s'approcher du prochain dispositif d'injection. Pour les fissures horizontales, commencer par l'extrémité où l'installation et l'injection d'eau ont eu lieu en premier. Plus il reste d'eau dans la fissure et au site d'injection, mieux c'est. Déplacer la tête d'injection sur le deuxième dispositif d'injection, puis répéter l'opération jusqu'à ce que toute la longueur de la fissure ait été remplie. Une pompe à peinture standard sans air comprimé peut être utilisée pour ce type d'application. La pression d'injection typique dans les fissures est de 1,4 à 20 MPa (200 à 3000 psi), en fonction de la largeur et de la profondeur de la fissure. Pour les fissures et joints larges, de la corde d'étau ou un dispositif similaire avec une structure à cellules ouvertes peut être trempé dans DURAL AQUA-DAM, puis introduit dans la fissure ou le joint. Une fois DURAL AQUA-DAM mûri et durci, les dispositifs d'injection peuvent être enlevés ou coupés de manière à s'uniformiser avec la surface adjacente. Le coulis qui a mûri et durci à l'extérieur de la face de la fissure peut être arasé à l'aide d'une truelle carrée ou d'un racloir similaire. Les trous des dispositifs d'injection peuvent ensuite être remplis avec le liant hydraulique SPEED PLUG d'Euclid et finis comme désiré.

NETTOYAGE

Utiliser tout l'équipement de protection approprié. Éviter tout contact avec le coulis actif. Utiliser DURAL PUMP RINSE pour nettoyer les lignes de l'équipement d'injection. DURAL PUMP RINSE peut être laissé dans les lignes comme apprêt jusqu'au prochain projet. S'assurer de purger complètement DURAL PUMP RINSE des lignes avant d'effectuer la prochaine application de coulis, puisque ce produit affecte les propriétés de cure du coulis.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Des températures plus froides affecteront la viscosité et les temps de prise du produit.
- Lorsque le produit doit être réchauffé, éviter de dépasser 32 °C.
- Le pH de l'eau mélangée à DURAL AQUA-DAM doit se situer entre 3 et 10.
- Entreposer le matériau dans un emballage qui le protégera de l'humidité. L'humidité atmosphérique peut créer une « tête » de mousse sur le produit à l'intérieur du seau. Cette « tête » peut être enlevée et le matériau restant, utilisé.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.17

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.