

# DURAL AQUA-DAM LV

SYSTÈME DE COULIS HYDROPHOBE À FAIBLE VISCOSITÉ À BASE DE POLYURÉTHANE

## DESCRIPTION

DURAL AQUA-DAM LV est un composé de polyuréthane hydrophobe à faible viscosité à injecter dans les petites fissures du béton et 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 LV est contrôlé à l'aide de son accélérateur, à savoir DURAL AQUACCELERATOR. DURAL AQUA-DAM LV forme un joint étanche à l'eau dans le substrat et est caractérisé par un très faible retrait après la cure.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement de petites fissures et de petits joints
- Égouts et regards
- Stabilisateur pour les sols poreux
- Murs au-dessous du sol exposés à des niveaux phréatiques élevés
- Installations de traitement des eaux usées

## CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Faible viscosité, idéal pour les petites fissures
- Temps de réaction rapide après l'ajout d'accélérateur
- 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

## DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ TYPIQUE – LIQUIDE	RÉSULTAT	MÉTHODE DE TEST
Viscosité à 25 °C	100 cps	ASTM D 1638
Densité relative	1,17	-
État physique	Liquide	-
Couleur	Ambré	-

PROPRIÉTÉ TYPIQUE – MÛRI	RÉSULTAT	MÉTHODE DE TEST
Densité	64 kg/m <sup>3</sup> (4 lb/pi <sup>3</sup> )	ASTM D 1622
Élongation	48 %	ASTM D 638
Résistance à la traction	0,17 MPa (25 psi)	ASTM D 638
Résistance au cisaillement	0,13 MPa (19 psi)	ASTM D 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	45 sec	30 sec
Temps de réaction	Non recommandé	3 min	1 min 45 sec

## EMBALLAGE/RENDEMENT

DURAL AQUA-DAM LV est offert en seaux de 19 litres (5 gal) et en barils de 208 litres (55 gal). DURAL AQUACCELERATOR est offert en chopines (0,47 litres/16 oz) et en seaux de 19 litres (5 gal). DURAL PUMP RINSE est offert en seaux de 19 litres (5 gal) seulement.



**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



## 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 LV, bien mélanger le matériau et l'accélérateur. Ne pas utiliser un équipement de malaxage à haute vitesse puisque cela « fouetterait » de l'air dans le produit. Verser la quantité appropriée de DURAL AQUACCELERATOR dans le DURAL AQUA-DAM LV, 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 LV

### DURAL AQUACCELERATOR

Emballage	Quantité standard	Minimum	Maximum
Seau de 19 litres (5 gal)	0,47 litre (16 oz)	0,24 litre (8 oz)	0,94 litre (32 oz)
Baril de 208 litres (55 gal)	4,75 litres (1,25 gal)	2,4 litres (80 oz)	9,5 litres (2,5 gal)

Le rapport de mélange standard devrait typiquement être celui utilisé. Ne pas utiliser une quantité 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 LV 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 sans air comprimé standard 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. Une fois DURAL AQUA-DAM LV 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 ciment 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 affecterait 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 utilisée pour faire réagir DURAL AQUA-DAM LV doit se situer entre 3 et 10 pour une performance optimale.
- Entreposer le matériau dans un emballage qui le protégera de l'humidité. L'humidité atmosphérique peut atteindre le produit et créer une « tête » de mousse à l'intérieur du seau. Cette « tête » peut être pelée, et le matériau en dessous peut être encore utilisable.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 8.10