

# DURAL FAST SET EPOXY

LIANT ADHÉSIF ÉPOXYDIQUE À PRISE RAPIDE ET À HAUTE RÉSISTANCE

## DESCRIPTION

Les systèmes **DURAL FAST SET EPOXY** sont des adhésifs et des liants insensibles à l'humidité, 100 % solide et à deux composantes qui sont appropriés aux besoins de nombreuses applications. Ce produit au module d'élasticité élevé est offert dans les consistances suivantes : faible viscosité (LV), viscosité moyenne (MV) ou GEL. Les produits **DURAL FAST SET EPOXY** sont des adhésifs à haute résistance et à prise extrêmement rapide (même pour une pellicule mince) et peuvent être utilisés à des températures aussi basses que 2 °C.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Injection rapide d'époxyde
- Adhésif pour béton
- Revêtement
- Colmatage de fissures
- Couche d'apprêt et de scellement
- Liaisonnement des chapes
- Réparation de béton
- Injection de produit autour des boulons d'ancrage

## CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Revêtement résistant aux produits chimiques et à l'abrasion
- Peut être additionné de granulats pour les mortiers époxydiques
- Résistances à court terme élevées à des températures ambiantes normales et basses
- Peut contribuer à l'obtention de points LEED
- Excellent adhésif pour lier ensemble le béton, l'acier, la céramique ou le bois

## DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	DURAL FAST SET LV	DURAL FAST SET MV	DURAL FAST SET GEL
Formation de gel	6 à 8 minutes	6 à 8 minutes	6 à 8 minutes
Viscosité	500 cps	3000 cps	> 80 000 cps
Adhérence	16 MPa	19 MPa	21 MPa
Absorption d'eau	0,40 %	0,40 %	0,66 %
Module d'élasticité en compression	2606 MPa	> 2069 MPa	2082 MPa
Résistance à la compression	75 MPa	72 MPa	70 MPa
Apparence, mélangé	Ambré	Gris béton	Gris béton

ACIERS D'ARMATURE				TIGES FILETÉES			
Diamètres des barres d'armatures	Diamètres des trous	Profondeurs d'enrobage	Forces d'arrachement	Diamètres des tiges	Diamètres des trous	Profondeurs d'enrobage	Forces d'arrachement
N° 4 : 12,7 mm (1/2 po)	15,8 mm (5/8 po)	11,8 cm (4,5 po)	6441 kg	12,7 mm (1/2 po)	19,1 mm (3/4 po)	12,7 cm (5 po)	8709 kg
N° 4 : 12,7 mm (1/2 po)	15,8 mm (5/8 po)	13,5 cm (5,3 po)	9934 kg	19,1 mm (3/4 po)	25,4 mm (1 po)	19,1 cm (7,5 po)	20 865 kg
N° 6 : 12,7 mm (1/2 po)	22,2 mm (7/8 po)	14,2 cm (5,6 po)	14 107 kg	25,4 mm (1 po)	28,6 mm (1 1/8 po)	24,8 cm (9,75 po)	34 790 kg
N° 6 : 12,7 mm (1/2 po)	22,2 mm (7/8 po)	19,1 cm (7,5 po)	21 137 kg	25,4 mm (1 po)	31,8 mm (1 1/4 po)	27,9 cm (11 po)	35 199 kg
N° 8 : 12,7 mm (1/2 po)	28,6 mm (1 1/8 po)	22,9 cm (9 po)	25 356 kg	--	--	--	--
N° 8 : 12,7 mm (1/2 po)	28,6 mm (1 1/8 po)	25,4 cm (10 po)	78 057 kg	--	--	--	--

## EMBALLAGE

LV est offert en cartouches doubles de 650 ml, en cartouches simples de 300 ml, en boîtes de 15,1 litres et en unités de 37,9 litres. MV est offert en unités de 3,8 litres. GEL est offert en cartouches doubles de 650 ml, en cartouches simples de 300 ml, en unités de 3,8 litres, en boîtes de 15,1 litres et en unités de 37,9 litres.

## DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

## SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

DURAL FAST SET LV : ASTM C 881, Type I et IV, Grade 1, Classe A, B, C; approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ)

DURAL FAST SET MV : ASTM C 881, Type I et IV, Grade 2, Classe A, B, C

DURAL FAST SET GEL : ASTM C 881, Type I et IV, Grade 3, Classe A, B, C; approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ)



**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



## RENDEMENT

Le rendement des cartouches de 650 ml est de 0,61 litre. Le rendement des cartouches de 300 ml est de 0,28 litre.

Application m <sup>2</sup> /litre (pi <sup>2</sup> /gal US)	LV	MV	GEL
Couche d'apprêt et colmatage	2,5 à 3,1 (100 à 125)	-----	-----
Liaisonnement des chapes	-----	1,2 à 3,13 (50 à 100)	1,3 à 1,7 (55 à 70)
Revêtement	-----	2,7 à 3,3 (110 à 135)	-----
Mortiers de réparation 6,4 mm (1/4 po)	0,49 à 0,54 (20 à 24)	0,44 à 0,54 (18 à 22)	0,29 à 0,39 (12 à 16)

## MODE D'EMPLOI

**PRÉPARATION DE LA SURFACE** : Les surfaces de béton doivent être en bon état sur le plan structural, et exemptes de béton libre ou détérioré, de poussière, de saleté, de peinture, d'efflorescence, d'huile et d'autres contaminants. Abraser la surface mécaniquement. Bien nettoyer la surface abrasée. **Couche d'apprêt** : Nettoyer et apprêter l'acier exposé avec DURALPREP A.C. à l'aide d'un vaporisateur ou d'un pinceau. **Malaxage : Cartouches** – agiter la cartouche vigoureusement avant l'utilisation. Mettre la cartouche dans l'équipement dispensateur. Retirer le bouchon et les séparateurs. Faire sortir une petite quantité de produit jusqu'à ce qu'un débit constant sorte des deux côtés. Fixer solidement la buse de mélange et faire sortir le mélange. S'assurer de ne pas pointer la cartouche vers le haut, afin que l'époxyde mélangé ne retourne pas dans la cartouche. Après utilisation, enlever la buse et la jeter de manière appropriée, nettoyer l'extrémité filetée de la cartouche et remettre le bouchon en place. **Produit en vrac** – à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur de type Jiffy, prémélanger les parties A et B séparément pendant environ une minute. Combiner 1 part de partie A avec 1 part de partie B et bien mélanger pendant 3 minutes jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de stries dans le mélange. Si du granulats doit être ajouté, le faire immédiatement et malaxer jusqu'à ce que le mélange soit consistant. Mettre en place immédiatement.

**Application** : Pour les produits DURAL FAST SET EPOXY, les températures doivent être d'au moins 2 °C. **Injection de produit autour des boulons d'ancrage** : Avant l'injection de produit, les trous de boulons d'ancrage doivent être propres et exempts de débris. Apprêter le trou avec DURAL FAST SET EPOXY pur et laisser reposer 5 minutes à 24 °C afin que le matériau puisse pénétrer dans les parois du trou et le sceller. Remplir le trou avec une quantité de matériau suffisante pour faire en sorte que le matériau excédentaire monte jusqu'à la surface lorsque le boulon sera inséré. Pousser le boulon dans le trou en effectuant un mouvement de torsion afin qu'il n'y ait pas de vides dans le trou. Pour de plus amples renseignements, consulter le dépliant *Directives pour l'injection de produit autour des boulons d'ancrage* de Euclid.

**Injection de produit sous pression : Fissures verticales** – installer les dispositifs d'injection à des intervalles appropriés à l'aide de DURAL FAST SET EPOXY GEL. Sceller les fissures de surface avec DURAL FAST SET EPOXY GEL. Pomper DURAL FAST SET EPOXY LV en partant du bas et en montant. Les fissures devraient être propres et sèches avant l'injection de DURAL FAST SET EPOXY LV. **Fissures horizontales** – tailler les fissures en « V ». Les fissures doivent être exemptes de débris avant le remplissage. La méthode d'injection sous pression est la même que pour les fissures verticales. Pour l'alimentation par gravité, mettre du DURAL FAST SET EPOXY LV jusqu'à ce que les fissures soient remplies.

**Couche d'apprêt et de scellement** : Utiliser les formulations LV ou MV pour ces applications. Appliquer le matériau de manière uniforme à l'aide d'un rouleau ou d'une raclette. Éviter que le produit ne forme des flaques. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent nécessiter une deuxième couche afin d'assurer des résultats finaux optimaux. Note : DURAL FAST SET EPOXY est un époxyde à prise rapide à des températures ambiantes normales. Mettre le produit en place rapidement.

**Liaisonnement** : Si DURAL FAST SET EPOXY MV est utilisé à titre d'agent de liaison pour une chape à base de liant, mettre la chape en place sur DURAL FAST SET EPOXY pendant que l'époxyde est encore humide. Si l'époxyde est presque sec, au point où il n'est plus collant, une autre couche de produit doit être appliquée avant que la chape ne soit mise en place.

**Revêtement** : Si une deuxième couche de DURAL FAST SET EPOXY MV doit être mise en place sur le béton, la première couche devrait être légèrement collante (âgée de 1 à 2 heures) au moment de l'application de la deuxième couche. On peut créer une surface antidérapante en saupoudrant du sable de silice (20 à 50 tamis) sur le revêtement, puis en y passant un rouleau afin d'y incruste le sable.

**Mortiers de réparation** : La surface devrait être apprêtée avec DURAL FAST SET EPOXY LV avant l'application du mortier de réparation. Mélanger la partie A avec la partie B avant d'ajouter le granulats. Mettre le mortier en place à la truelle. Si la surface est trop texturée, on peut appliquer une couche de finition de DURAL FAST SET EPOXY MV.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement après leur utilisation à l'aide de méthyléthylcétone ou d'acétone. Nettoyer la surapplication et les gouttes à l'aide du même solvant avant qu'elles ne sèchent. Une fois séchés, les matériaux époxydiques doivent être enlevés au moyen d'abrasion mécanique.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas appliquer le produit si la température est inférieure à 2 °C.
- Ne pas diluer à l'aide de matières étrangères. Ne pas aérer les matériaux pendant le malaxage.
- Pour des applications d'injection cruciales, le béton devrait avoir mûri et durci pendant au moins 28 jours.
- Entreposer le produit à des températures se situant entre 10 et 32 °C.
- Protéger de l'humidité.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révisé : 5.11

**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.