

# DURALTOP GEL

MORTIER AVEC INHIBITEUR DE CORROSION POUR RÉPARATIONS STRUCTURALES  
VERTICALES ET EN SURPLOMB

## DESCRIPTION

DURALTOP GEL est un mortier cimentaire de réparation à deux composantes, à prise rapide et modifié aux polymères pour les applications verticales et en surplomb. DURALTOP GEL contient un inhibiteur de corrosion migratoire pour une protection accrue.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Réparations structurales du béton
- Applications extérieures ou intérieures, au-dessus ou au-dessous du sol
- Réparations de béton et de maçonnerie verticales et en hauteur

## CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Constitue un mortier de réparation à prise rapide modifié aux polymères
- Acquiert rapidement des résistances à la compression et à la flexion et une adhérence élevées
- Contient un agent inhibiteur de corrosion migratoire
- Possède des propriétés garnissantes élevées, sans affaissement
- Offert en unités préproportionnées
- ▲ Peut contribuer à l'obtention de points LEED

## DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau à 24 °C

Résistances à la compression, ASTM C 109 (Mod.)

4 h.....	7,9 MPa
1 d.....	27,6 MPa
3 d.....	42,1 MPa
7 d.....	48,6 MPa
28 d.....	58,6 MPa

Résistances à la flexion, ASTM C 293

1 d.....	13,8 MPa
28 d.....	15,0 MPa

Adhérences, ASTM C 882 (Mod.)

7 d.....	14,5 MPa
28 d.....	17,1 MPa

Adhérence sous charge de traction, CAN A23.2-6B

28 d ..... Supérieure à celle du béton

Résistance à la traction par fendage, ASTM C 496

28 d ..... 5,2 MPa

Résistance aux cycles de gel/dégel, NYSDOT 502.3P

50 cycles ..... Perte de masse de 0,18 %

Expansions/contractions, ASTM C 157

7 d ..... 0,040 %

28 d ..... 0,062 %

Rapiéçage vertical et en hauteur, NYSDOT 701.08

..... passe

Perméabilité aux ions de chlorure, ASTM C 1202

160 coulombs ..... très faible

Résultats typiques obtenus en laboratoire.

## EMBALLAGE/RENDEMENT

Partie A (poudre) : 20 kg (44 lb) par sac. Partie B (liquide) : contenants de 3,8 litres (1 gal). Une trousse de DURALTOP GEL donne environ 0,01 m<sup>3</sup> (0,4 pi<sup>3</sup>) de produit.

## DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

## RENDEMENT

Lorsqu'appliqué aux épaisseurs suivantes, un sac de DURALTOP GEL couvrira :

à 6,3 mm (1/4 po) 1,78 m<sup>2</sup> (19,2 pi<sup>2</sup>)

à 12,7 mm (1/2 po) 0,891 m<sup>2</sup> (9,6 pi<sup>2</sup>)

Les rendements sont approximatifs et ne doivent être utilisés qu'à des fins d'estimation.

## 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 afin d'obtenir un profil de la surface correspondant à CSP 6 à 8 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrasée. **Couche d'apprêt :** Le béton et l'acier exposé doivent être apprêtés avec une couche de DURALPREP A.C. appliquée avec un pinceau ou un vaporisateur. DURALPREP A.C. doit être complètement sec avant l'application de DURALTOP GEL. De plus, une surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) peut être apprêtée avec une couche d'accrochage de DURALTOP GEL. La réparation doit être effectuée avant que la couche d'accrochage ne sèche.



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



**Malaxage :** Mélanger seulement une trousse de DURALTOP GEL à la fois. Dans un contenant propre, ajouter 80 % du liquide (Partie B). À l'aide d'une perceuse à bas régime (400 à 600 tr/min) et d'un mélangeur Jiffy, ajouter la poudre (Partie A) graduellement afin de produire un mortier ayant une consistance lisse et sans grumeau. Ajouter le reste du liquide, si requis, pour obtenir la consistance désirée. Ne pas mélanger pendant plus de 3 minutes.

**Application :** La température de l'air ambiant et de la surface doivent être supérieures à 7 °C. Appliquer DURALTOP GEL immédiatement après le malaxage. La durée d'ouvrabilité est d'environ 15 minutes, et le temps de finition est d'environ 20 à 30 minutes, selon la température, l'humidité et la finition désirées. La surface doit être SSS au moment de l'application. Avant que la couche d'accrochage ne sèche, appliquer le matériau sur les bords à la truelle et continuer graduellement vers le centre des sections en réparation. Appliquer en couches d'une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po), et dans le cas de plusieurs couches, de 40 mm (1,5 po) maximum. On doit permettre à chaque couche d'atteindre sa prise finale, puis celle-ci doit être rayée afin de produire une surface rugueuse avant d'appliquer la prochaine couche. Consolider, araser et finir selon les pratiques standards.

**Cure :** Suivre les lignes directrices standards de l'ACI pour la cure. En cas de température élevée, de vents importants ou de faible humidité causant un assèchement rapide de la surface, utiliser de la jute ou un plastique humide, ou un agent de cure à base d'eau. Il est recommandé de prétester l'agent de cure. Protéger de la pluie et du gel jusqu'à ce que le produit ait mûri suffisamment. NE PAS utiliser des agents de cure à base de solvants.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que DURALTOP GEL ne durcisse. DURALTOP GEL séché ne peut être enlevé qu'au moyen d'une abrasion mécanique.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer le produit à une température se situant entre 7 et 32 °C; protéger de l'humidité.
- Protéger du gel.
- Mélanger une seule trousse à la fois.
- NE PAS MÉLANGER DURALTOP GEL PENDANT PLUS DE 3 MINUTES.
- Ne pas appliquer DURALTOP GEL si la température est inférieure à 7 °C.
- Appliquer immédiatement après le malaxage.
- Une application différée réduit l'adhésion.
- Appliquer une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po) et maximale de 38 mm (1 1/2 po) par couche.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 3.13

**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.