



EXPRESS REPAIR

MORTIER DE RÉPARATION À PRISE RAPIDE AVEC AGENT INHIBITEUR DE CORROSION

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg
Code : TR5000650

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,012 m³ (0,42 pi³) par unité lorsque le produit est mélangé à 2,8 litres d'eau potable.

Avec ajout : 0,02 m³ (0,75 pi³) par unité lorsque jusqu'à 22,7 kg de gravier naturel sont ajoutés. Voir la section Mode d'emploi pour les instructions détaillées sur les ajouts.

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Sans ajout : 13 à 38 mm (0,5 à 1,5 po)
Avec ajout : 25 à 76 mm (1 à 3 po)

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- ASTM C928 Standard Specification for Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs

DESCRIPTION

EXPRESS REPAIR est un mortier à base de liant prêt à l'emploi pour la réparation qui possède un gain de résistance rapide et contient un agent inhibiteur de corrosion intégral. EXPRESS REPAIR peut être additionné de 100 % avec du gravier naturel. Puisqu'il ne nécessite que l'ajout d'eau, EXPRESS REPAIR est facile d'utilisation pour les projets nécessitant un délai d'exécution rapide.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- À prise rapide
- Possède un gain de résistance rapide
- Contient un agent inhibiteur de corrosion intégral
- Excellente durabilité
- Compatible avec les anodes galvaniques

DOMAINES D'APPLICATION

- Applications intérieures et extérieures
- Autoroutes
- Tabliers de pont
- Dalles de stationnements
- Quais de chargement
- Joints de pavage
- Planchers industriels

Les rendements en surface suivants sont des estimations basées sur le rendement d'une unité de 22,7 kg malaxée à la consistance normale.

Épaisseur d'application, mm (po)	13 (1/2)	16 (5/8)	19 (3/4)	25 (1)	38 (1 1/2)
Rendement en surface par unité, m ² (pi ²)	0,93 (10,0)	0,74 (8,0)	0,62 (6,7)	0,46 (5,0)	0,31 (3,3)

DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

Méthode de test	Propriété testée	Valeurs
	Temps de prise (aiguilles Gillmore)	Prise initiale 20 à 30 minutes
ASTM C109	Résistance à la compression	3 heures 22,0 MPa 1 d 40,0 MPa 7 d 48,3 MPa 28 d 62,1 MPa
ASTM C348	Résistance à la flexion	1 d 5,5 MPa 7 d 10,3 MPa 28 d 11,7 MPa
	Résistivité volumétrique	13 390 ohm-cm
ASTM C496	Résistance à la traction par fendage	1 d 2,1 MPa 7 d 3,8 MPa 28 d 5,5 MPa
ASTM C672	Résistance à l'écaillage	25 cycles cote 2
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles 95 %
ASTM C157	Retrait	3 d -0,040 % 7 d -0,078 % 28 d -0,093 %

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an 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.

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 5 à 7 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. Bien nettoyer la surface abrasée.

Couche d'apprêt et de liaisonnement (réparations localisées à l'aide d'une scie et de béton ébréché) : Bien nettoyer l'acier d'armature exposé, puis appliquer DURALPREP A.C. au béton et à l'acier d'armature dans la zone à réparer. Consulter la fiche technique de DURALPREP A.C. afin d'en connaître le mode d'emploi. De plus, il est possible d'appliquer EUCOWELD 2.0 sur un substrat sec ou une couche d'accrochage d'EXPRESS REPAIR sur la surface de béton saturée superficiellement sèche (SSS) pour le liaisonnement. Le matériau de réparation doit être mis en place sur la couche d'accrochage avant qu'elle ne sèche.

Malaxage : Une unité de 22,7 kg nécessite 2,6 à 2,8 litres d'eau potable. La température des matériaux doit se situer entre 15 et 32 °C. Une quantité équivalente à une unité de 22,7 kg peut être malaxée à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Pour les travaux d'envergure, utiliser un malaxeur à palettes ou un malaxeur planétaire. Ajouter la quantité d'eau potable appropriée dans un contenant de malaxage propre. Ajouter ensuite graduellement le produit sec. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale ou ajouter tout additif supplémentaire. Malaxer pendant 2 à 4 minutes. Ne pas malaxer pendant plus de 4 minutes. Ne pas réajuster. EXPRESS REPAIR doit être malaxé, mis en place et fini dans un délai de 15 minutes.

Instructions sur les ajouts (optionnel) : Lorsque du gravier est ajouté à EXPRESS REPAIR, il peut être appliqué en couches d'une épaisseur allant jusqu'à 76 mm (3 po). Un total de 22,7 kg de gravier naturel arrondi de 9,5 mm (3/8 po) propre et SSS (n° 8, ASTM C33) peut être ajouté à une unité de 22,7 kg. Le gravier naturel doit être dense et non absorbant conformément à la norme ASTM C127 et non réactif (RAS) conformément aux normes ASTM C227, C289 et C1260. Lorsque du gravier est ajouté, les matériaux doivent être ajoutés en respectant les instructions de malaxage ci-dessus et dans l'ordre suivant : eau, gravier, puis EXPRESS REPAIR.

Mise en place : Les températures ambiante et de la surface doivent être entre 2 et 32 °C. La durée d'ouvrabilité à 22 °C est d'environ 10 à 15 minutes. Mettre en place le matériau malaxé sur la surface préparée à réparer. Travailler le matériau fermement afin qu'il pénètre bien au fond et sur les côtés de la zone à réparer pour assurer une bonne adhésion. Ne pas utiliser EXPRESS REPAIR pour les réparations de moins de 13 mm (0,5 po) de profondeur. Pour une mise en place à une épaisseur supérieure à 38 mm (1,5 po), ajouter du gravier naturel au matériau ou mettre en place en de multiples couches. Si de multiples couches sont appliquées, rayer la dernière couche après sa mise en place; cela créera une surface plus adéquate à laquelle lier les couches subséquentes.

Applications par temps froid : Le temps de prise sera plus long si la température est inférieure à 7 °C lors de l'application. Le chauffage de la zone à réparer, l'utilisation d'eau tiède pour le malaxage, et la mise à l'abri ou l'isolation postapplication favorisent le taux de gain de résistance. Ne pas chauffer directement la zone réparée avec un appareil de chauffage non raccordé.

Finition : Araser et truelle le matériau de manière à le niveler avec le béton existant et finir la surface comme désiré. Ne pas trop truelle et ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant les opérations de finition. Pour une mise en place par temps chaud et venteux, il est recommandé d'utiliser le retardateur d'évaporation EUCOBAR afin de prévenir la perte d'humidité par la surface. Toujours refaire les joints de plancher et de dalle lorsque ce produit est utilisé à titre de surface de finition.

Mûrissement et scellement : Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité de la réparation. Pour de meilleurs résultats, utiliser du jute humide, un plastique ou un agent de cure et de scellement à teneur élevée en solides d'Euclid Chemical.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer dans un endroit sec.
- Utiliser lorsque la température se situe entre 2 et 32 °C.
- La surface à réparer doit être exempte de givre avant l'application.
- Lorsque requis, suivre les recommandations du document ACI 305R pour le bétonnage par temps chaud [Guide to Hot Weather Concreting] ou du document ACI 306R pour le bétonnage par temps froid [Guide to Cold Weather Concreting].
- Ne pas surtravailler, réajuster ou trop truelle le matériau de réparation ni l'appliquer en une couche très mince.
- L'épaisseur minimale de la réparation est de 13 mm (1/2 po).
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 7.24

La version anglaise de la présente fiche pourrait contenir de l'information plus récente.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an 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.