

EUCOSHOT

MÉLANGE DE BÉTON PROJETÉ MODIFIÉ À LA FUMÉE DE SILICE



EUCLID CHEMICAL

EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg

Code : 105 50

Gros sac de 1 500 kg

Code : 105 33

RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,012 m³ (0,42 pi³) par unité lorsque le produit est mis en place selon les directives d'application

ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

Typiquement 25 à 152 mm (1 à 6 po) par couche

NETTOYAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son emballage d'origine non ouvert

DESCRIPTION

EUCOSHOT est un béton projeté à une composante modifiée à la fumée de silice qui est conçu pour une utilisation sur des surfaces verticales et en surplomb. Il peut être appliqué par projection à sec (gunite) ou encore mélangé avec de l'eau afin de l'appliquer par projection humide. EUCOSHOT est formulé de manière à produire beaucoup moins de « rebond » que les bétons projetés meilleur marché de la concurrence.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Matériau à une composante qui est prêt à l'emploi lorsqu'on y ajoute de l'eau
- Aide à protéger les barres d'armatures et le treillis métallique contre la corrosion
- Faible perméabilité au sel chloré
- Compatible avec les anodes galvaniques
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Faible retrait
- Résistance à l'abrasion élevée

DOMAINES D'APPLICATION

- Projets de béton projeté
- Structures de ponts
- Murs de soutènement
- Piliers et quais
- Dalles de stationnements
- Environnements maritimes
- Barrages
- Tunnels
- Mines

APPARENCE

EUCOSHOT est offert sous forme de poudre à écoulement libre. Après l'application, la couleur peut sembler plus foncée que celle du béton adjacent. **Note** : La couleur pourrait pâlir à mesure qu'EUCOSHOT mûrit et sèche. La finition finale peut avoir une texture similaire à celle du béton projeté.

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
ASTM C109 cubes de 50 mm (2 po)	Résistance à la compression	1 d 24 MPa 3 d 34 MPa 7 d 48 MPa 28 d 65 MPa
ASTM C348M	Résistance à la flexion	1 d 3,8 MPa 7 d 5,3 MPa 28 d 7,6 MPa
ASTM C882M	Adhérence en cisaillement	3 d 14 MPa 7 d 17 MPa 14 d 19 MPa 28 d 21 MPa
Essai Germann	Adhérence sous charge de traction directe	14 d 2,4 MPa 28 d 2,9 MPa
ASTM C157 50 % HR	Changement de longueur	2 d -0,003 % 7 d -0,003 % 14 d -0,007 % 21 d -0,025 % 28 d -0,033 %
ASTM C1202	Perméabilité rapide aux ions chlorure	7 d 4 000 coulombs 14 d 1 600 coulombs 21 d 975 coulombs 28 d 575 coulombs
ASTM C666 Procédure A	Résistance aux cycles de gel/dégel	300 cycles module d'élasticité dynamique relatif > 98 %
ASTM C672	Résistance à l'écaillage	10 cycles 0 20 cycles 0 30 cycles 0 50 cycles 0
	Résistivité volumétrique	11 490 ohm-cm

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 : Le béton doit être propre et texturé. L'huile, la saleté, les débris, la peinture et le béton endommagé doivent être enlevés. La surface doit être préparée mécaniquement afin d'obtenir un profil de surface similaire à CSP 7, au minimum, conformément à la directive 310.2 de l'ICRI et pour exposer le gros granulats du béton. La dernière étape du nettoyage devrait consister en l'enlèvement complet de tous les résidus par lavage sous pression.

Armature d'acier exposée : Enlever toute trace de rouille ou d'écaillage, préférablement en sablant au jet de sable jusqu'à ce que l'acier soit blanc, avant de procéder à l'application.

Liaisonnement : Ce produit ne requiert pas une couche de liaison.

Malaxage du béton projeté à sec/gunite : Disposer l'équipement pour le procédé à sec dans un endroit approprié du site de mise en place. Il est recommandé d'humidifier le matériau avant de le mettre dans le fusil. Calibrer le débit d'eau à la buse de projection et l'ajuster pour obtenir la consistance voulue.

Mise en place du béton projeté à sec/gunite : De façon générale, EUCOSHOT doit être appliqué conformément aux recommandations du document ACI 506R « Guide to Shotcrete ». Porter une attention particulière à l'angle d'application (c.-à-d. 90°) et à la distance à partir du substrat, normalement 0,6 à 1,8 m (2 à 6 pi). Les épaisseurs d'application typiques vont de 25 à 152 mm (1 à 6 po). S'il faut faire une mise en place d'une épaisseur supérieure à 152 mm (6 po), procéder à une scarification croisée de la couche initiale. Une fois que la surface a suffisamment durci, des couches additionnelles peuvent être mises en place.

Malaxage du béton projeté humide : Ajouter EUCOSHOT à de l'eau dans le tambour mélangeur (132 litres d'eau par sac de 1 500 kg d'EUCOSHOT). Malaxer pendant 2 minutes et ajouter le reste de l'eau, jusqu'à 18,9 litres. EUCON 37 peut être utilisé pour réduire la quantité d'eau requise.

Mise en place du béton projeté humide : De façon générale, EUCOSHOT doit être appliqué conformément aux recommandations du document ACI 506R « Guide to Shotcrete ».

Finition : Un fini naturel au fusil est préférable. Toutefois, les méthodes de finition traditionnelles telles qu'à la règle, à la truelle ou au balai sont acceptables. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant l'opération de finition. Si un retardateur d'évaporation est requis, utiliser EUCOBAR. Note : Une surfinition peut causer la perte du liaisonnement.

Cure et scellement : Il est important d'utiliser des procédures de cure adéquates afin d'assurer la durabilité et la qualité de la réparation. Afin de prévenir les fissures de surface, effectuer une cure par arrosage ou avec un produit de cure tel KUREZ W VOX ou KUREZ DR VOX.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Pour des résultats optimaux, conditionner le matériau afin que sa température se situe entre 18 et 29 °C.
- Entreposer le produit dans un endroit sec.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 2.24

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.