



# EUCOSHOT F

## BÉTON PROJETÉ MODIFIÉ À LA FUMÉE DE SILICE AVEC MICROFIBRES

### EMBALLAGE

Sac de 22,7 kg

Code : 105F 50

Gros sac de 1 500 kg

Code : 105F 33

### RENDEMENT APPROXIMATIF

Unité de 22,7 kg : 0,012 m<sup>3</sup> (0,42 pi<sup>3</sup>) par unité lorsque le produit est mélangé à 1,9 à 2,3 litres d'eau potable

### ÉPAISSEUR D'APPLICATION MINIMUM/MAXIMUM

13 à 152 mm (1/2 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 F est un béton projeté à une composante modifiée à la fumée de silice dans lequel des microfibres de polypropylène de 6 mm (1/4 po) sont ajoutées. Ce mortier modifié à base de liant 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 F est spécialement formulé pour les applications intérieures ou extérieures.

### 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
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Résistance aux sulfates
- Faible retrait
- Résistance à l'abrasion élevée

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Projets de gunite
- Structures de services publics
- Tunnels
- Mines

#### APPARENCE

EUCOSHOT F est offert sous forme de poudre à écoulement libre. 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 de 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 (classification visuelle)	10 cycles	0
		20 cycles	0
		30 cycles	0
		50 cycles	0

**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

**Béton projeté à sec/gunite** : Disposer l'équipement pour le procédé à sec dans un endroit approprié du site de mise en place. Ajouter la poudre EUCOSHOT F directement dans la lance à béton. Si le poussilage est inacceptable, le matériau peut être préhumidifié avant de l'ajouter à la lance à béton. 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 F 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 13 à 152 mm (1/2 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 F à de l'eau dans le tambour mélangeur (132 litres d'eau par gros sac de 1 500 kg d'EUCOSHOT F), 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 F doit être appliqué conformément aux recommandations du document ACI 506R « Guide to Shotcrete ».

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Protéger du gel le béton projeté jusqu'à ce que le matériau ait atteint une résistance à la compression minimum de 3,5 MPa.
- 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].
- Utiliser seulement de l'eau potable à la sortie de la buse de projection.
- Appliquer à une épaisseur minimale de 13 mm (1/2 po).
- La température de la surface et la température ambiante doivent être d'au moins 4 °C au moment de l'application.
- 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.