



PRO TOP FX™

2. FABRICANT

ADHÉSIFS PROMA INC.

9801, Parkway, Anjou, Québec Canada H1J 1P3
 Tél. : 514.852.8585
 Télécopieur : 514.852.8225
 Sans frais : 1 866.51.PROMA (77662)
 Courriel : info@proma.ca
 Site internet : www.proma.ca

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

PRO TOP FX™ est un mortier de réparation à base de ciment d'aluminate de calcium, à retrait compensé, à prise rapide, modifié aux polymères, renforcé de fibres et formulé avec le Protecteur Anti-Corrosion™ qui est conçu pour le remplissage de fissures, de vides et de trous dans les surfaces en béton de murs et de sols. Une fois sec, son fini gris clair correspondra à la couleur typique du béton. Il peut être appliqué en couche très mince jusqu'à 10 cm (4") d'épaisseur.

Caractéristiques

- ◆ Développe une très forte résistance à la compression (>7,000 psi [>49 MPa]) ;
- ◆ Appliquer en couche très mince jusqu'à 10 cm (4") ;
- ◆ Se mélange avec l'eau ;
- ◆ Sans retrait ;
- ◆ Formulé avec le Protecteur Anti-Corrosion™ ;
- ◆ De couleur gris clair ;
- ◆ À PRISE RAPIDE: Passage des piétons après un délai de 3 à 4 heures ;
- ◆ Peut être mélangé avec le PRO SET PLUS™ pour une meilleure performance et flexibilité lors d'installations extérieures ou applications dans des endroits humides ;
- ◆ Peut être employé sur les surfaces en béton horizontales et verticales ;
- ◆ Pour les applications intérieures et extérieures institutionnelles, commerciales et résidentielles ;
- ◆ Compatible avec tous les produits de pose ;
- ◆ Barre le pH lorsqu'il est appliqué à plus de 5 mm (3/16") d'épaisseur ;
- ◆ N'est pas propice au développement de bactéries ou de moisissures ;
- ◆ Aucun COV ;
- ◆ Contribue à une meilleure qualité de l'air intérieur comparativement aux produits à base de ciment Portland ;
- ◆ Produit écologique et sécuritaire pour les utilisateurs du produit ;
- ◆ Contribue à l'atteinte des objectifs et des exigences LEED®.

Emballage

Sac de 22,7 kg (50 lb)



Béton

Substrats appropriés

- ◆ Béton sec, complètement mûr (âgé d'au moins 28 jours) ;
- ◆ Panneaux de béton expansé (CBU) ;
- ◆ Éléments de maçonnerie (CMU).

Restrictions

- ◆ Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 35 °C (95 °F). Si les températures sont en dehors de cette plage, veuillez consulter notre département des services techniques pour les recommandations appropriées.
- ◆ Ne pas appliquer directement sur les panneaux de contreplaqué, de particules ou d'aggloméré, de bois pressé, de Lauan, de masonite ou autres matériaux dimensionnellement instables.
- ◆ Ne pas employer ce produit si des conditions hydrostatiques sont décelées.
- ◆ Ne pas utiliser comme coulis d'ancrage.



Restrictions (suite)

- ◆ Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange commence à épaissir.
- ◆ Éviter le contact avec l'aluminium et les bardages métalliques, les rampes, les barres, les fenêtres et les accessoires. Isoler ces endroits en appliquant un revêtement époxyde approprié.
- ◆ Protéger les barres, les poteaux et les éléments structurels avec un revêtement en résine époxyde tel que le PRO PRIME EPX™ (Communiquer avec le service technique de PROMA pour obtenir des conseils et des recommandations appropriées).
- ◆ Ne pas utiliser PRO PRIME EPX™ comme un apprêt sur les grandes surfaces.
- ◆ Protéger de toute source de ventilation directe ou de source de chauffage par rayonnement, comme la lumière solaire directe, pendant l'installation. Ces conditions pourraient entraîner un mûrissement trop rapide du produit de réparation, provoquant l'apparition de microfissures.
- ◆ Ne pas accélérer le mûrissement à l'aide de ventilateurs ou d'appareils de chauffage.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Normes applicables

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, se référer aux directives techniques les plus récentes de l'ICRI et aux bulletins RAP de l'ACI.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES (@ 23 °C [73 °F] et 50 % HR) avec 17 % d'eau)	
Prise finale	45 minutes

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (@23 °C [73 °F] et 50 % HR)	
Contenu en COV	0 g/L
Résistance à la compression selon la norme ASTM C-109	
3 heures	> 12,4 MPa (1,800 psi)
1 jour	> 27,6 MPa (4,000 psi)
7 jours	> 41,3 MPa (6,000 psi)
28 jours	> 49,7 MPa (7,000 psi)
Résistance à la flexion selon la norme ASTM C348	
28 jours	> 8,2 MPa (1,200 psi)
Résistance à la traction sur béton selon la norme ASTM D4541	
7 jours	> 1,9 MPa (280 psi)*
*Rupture dans le substrat en béton	
Changement de volume	
28 jours, produit sec	0,1 %
Résistance aux cycles gel/dégel selon ISO 13007-2.2 (-15 °C jusqu'à 20 °C)	
800 cycles	Aucune dégradation
Couverture approximative par sac de 22,7 kg (50 lb)	
Épaisseur	Couverture
6 mm (1/4")	2,0 m ² (21,6 pi ²)
10 mm (3/8")	1,2-1,3 m ² (12,9-14,0 pi ²)
13 mm (1/2")	1,0 m ² (10,8 pi ²)
25 mm (1")	0,5 m ² (5,4 pi ²)
50 mm (2")	0,25-0,27 m ² (2,7-2,9 pi ²)
Période de conservation	
6 mois si le produit est conservé dans son emballage non ouvert et entreposé dans un endroit sec et tempéré.	

5. INSTALLATION

Préparation de surfaces

(Pour plus de détails, se référer au "Guide de Préparation de Surfaces")

- ◆ Les surfaces doivent être propres et exemptes de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, d'agent de durcissement, d'apprêt, de scellant, d'agent de démoulage ou de toute substance nocive et de débris qui pourraient empêcher ou réduire l'adhérence.
- ◆ Toute trace d'acide et d'alcali concentré ou d'agents chimiques et de nettoyage doit être neutralisée ou enlevée.
- ◆ Tous les substrats de béton doivent être complètement durcis (au moins 28 jours), solides et adéquats, rugueux et avoir une résistance cohésive en tension qui dépasse 1,2 MPa (175 lb/po²) lorsqu'ils sont soumis à l'essai selon la procédure ACI 503 R (Annexe A).
- ◆ Tous les substrats de béton doivent être exempts de conditions hydrostatiques.
- ◆ Les substrats de béton à surface lisse doivent être préparés mécaniquement selon un procédé approuvé par un ingénieur (grenailage, scarification, meulage, jet de sable ou d'eau à pression, etc.). La rugosité en surface doit être suffisante pour obtenir une bonne adhérence du produit de ragréage qui sera posé par la suite (avec un profil de surface de CSP ≥ 5).
- ◆ Le béton doit être saturé d'eau (SSD) afin d'éviter une absorption incontrôlée de l'eau du mortier de réparation. Le béton doit être exempt d'eau stagnante.
- ◆ Ne pas employer de poudre à balayer. Cela pourrait laisser un résidu de film huileux sur la surface du béton, ce qui pourrait empêcher une bonne adhérence.

Mélange

Ratio pour le mélange : 4 - 4 2/3 parties de poudre pour 1 partie d'eau (en volume)

1. Employer des outils de malaxage et des contenants propres.
2. Dans un récipient à mélange propre, selon la consistance désirée, mesurer et verser entre **3,8 L - 4,5 L (1,0 - 1,2 gal US)** d'eau propre froide ou de PRO SET PLUS puis ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de mélange de poudre PRO TOP FX, tout en mélangeant lentement.
3. À l'aide d'un mélangeur mécanique à basse vitesse (150 à 300 tours/minute), brasser jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, lisse, sans grumeau et d'une consistance uniforme.
4. Le produit est maintenant prêt pour l'application.
5. Utiliser le produit dans les plus brefs délais (quelques minutes).

Application

Remarque: Protéger les travaux de la ventilation transversale ou de source de chauffage par rayonnement, comme la lumière solaire directe, pendant et après l'installation.

1. Étaler le PRO TOP FX immédiatement après le mélange à l'aide d'une truelle plate, de façon à obtenir la texture et le fini désiré.
2. Ne pas brasser plus de mélange que ce qui peut être étalé et employé en dedans de 10 minutes.
3. Ne pas ajouter d'eau après le durcissement du mélange. Pour plus de détails sur les moyens d'appliquer ce produit, veuillez communiquer avec notre service technique pour obtenir des recommandations appropriées et une assistance technique sur place.

Remarque: Si la réparation nécessite plus d'une couche, appliquer le mortier de façon à obtenir un profil rugueux, puis égratigner (marquer) la surface à une profondeur de 6 mm (1/4") en motif quadrillé. Appliquer les couches suivantes après que la couche précédente soit durcie et puisse supporter le poids de la nouvelle couche. Une fois que la couche finale a durcie à la consistance désirée, faire la finition à l'aide d'une taloche en bois, en acier ou en éponge jusqu'à la texture désirée. Lorsqu'une éponge de faible ou moyenne densité est utilisée pour la finition, déplacer l'éponge en mouvement circulaire pour éliminer les marques de truelles et pour incorporer la réparation avec la surface environnante. Ne pas utiliser une éponge trop humide, ne pas laisser une quantité d'eau de surface excessive et ne pas effectuer une finition excessive du matériau de réparation.

Joints d'expansion et de contrôle

- ◆ Respecter les joints de contrôle si nécessaire et spécifier.



Mûrissement et protection

- ♦ Éviter la circulation piétonne pendant au moins 3-4 heures, à la température de la pièce.

Remarque: Le temps de séchage peut varier en fonction de l'épaisseur appliquée, des conditions de température et d'humidité existantes. Ne pas forcer ni le séchage ni une prise accélérée par l'emploi d'éventails, de souffleurs ou d'appareils de chauffage d'appoint.

Nettoyage

Nettoyer les outils et les mains avec de l'eau pendant que le produit est encore frais.

Santé et sécurité

Pour les directives complètes, se référer à la fiche de données de sécurité (FDS).

6. DISPONIBILITÉ ET PRIX

Les produits PROMA sont largement disponibles au Canada et au Nord-Est des États-Unis. Pour trouver un distributeur de produits PROMA, composez le **numéro sans frais : 1.866.51.PROMA [77662]**.

7. GARANTIE

PROMA certifie que ce produit a été fabriqué à l'aide de matières premières de toute première qualité et en garantit l'état vendable et la qualité, pourvu qu'il soit utilisé pour l'usage auquel il est destiné. Dans le cadre de cette garantie, la responsabilité de PROMA se limite à remplacer le produit prouvé défectueux. Le vendeur et le fabricant ne seront pas tenus responsables des blessures, pertes et dommages, directs ou indirects, découlant de l'emploi de ce produit ou de son incapacité d'emploi.

8. ENTRETIEN

Le produit ne nécessite aucun entretien particulier.

9. SERVICE TECHNIQUE

Pour plus d'information sur ce produit, veuillez communiquer avec notre service technique pour obtenir les recommandations appropriées et une assistance technique sur place. **Numéro sans frais: 1.866.51.PROMA [77662]**.

10. SYSTÈME DE CLASSEMENT

Des renseignements supplémentaires sont disponibles sur demande ou en visitant notre site internet au **www.proma.ca**.

ADHÉSIFS PROMA INC.

9801, Parkway, Anjou, Québec Canada H1J 1P3

Tél. : 514.852.8585

Télécopieur : 514.852.8225

Sans frais : 1 866.51.PROMA (77662)

Courriel : info@proma.ca

© 2018 ADHÉSIFS PROMA INC.