



PRO CEMIX™ WS

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 CEMIX™ WS est un mortier pré-mélangé, à base de ciment d'aluminate de calcium, sans retrait, résistant à l'abrasion, à prise rapide, modifié aux polymères pour le ragréage des bétons, les enduits de finition, les enduits de finition flottants et la construction de nouvelles chapes. PRO CEMIX WS permet le passage des piétons et l'installation des carrelages après un délai de 3 à 4 heures et des revêtements de sol après 24 à 48 heures.

Caractéristiques

- ◆ Développe une très forte résistance à la compression (> 55 MPa [> 8,000 psi])
- ◆ S'applique de 10 mm (3/8") jusqu'à 10 cm (4") d'épaisseur ;
- ◆ Surface d'usure et résistant à l'abrasion ;
- ◆ Sans retrait ;
- ◆ À PRISE RAPIDE: Passage des piétons, installation du carrelage ou application du produit d'autonivelant après un délai de 3 à 4 heures et des revêtements de sol après 24 à 48 heures ;
- ◆ Peut être mélangé avec le PRO SET PLUS™ pour une meilleure performance ;
- ◆ Jusqu'à 20 % de gravier fin de 10 mm (4,5 kg [10 lbs] par sac de 22,7 kg [50 lb]) peut être ajouté sur les applications plus épaisses de 25 mm (1") à 20 cm (8") d'épaisseur. Pour les réparations profondes, communiquer avec le service technique de PROMA pour obtenir des conseils et des recommandations appropriées ;
- ◆ Peut être employé sur les surfaces en béton, en contreplaqué de catégorie "Extérieure" et en OSB ;
- ◆ Pour les applications intérieures et extérieures institutionnelles, commerciales et résidentielles ;
- ◆ Compatible avec tous les produits de pose, les adhésifs et les revêtements de sol, incluant le parquet de bois et le caoutchouc ;
- ◆ Barre le pH ;
- ◆ 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)

Substrats appropriés

- ◆ Béton sec, complètement mûr (âgé d'au moins 28 jours) ;
- ◆ Panneaux de béton expansé (CBU) ;
- ◆ Surfaces de gypse et de béton léger * ;
- ◆ Carreaux de céramique, de porcelaine, de granite et de marbre existants † ;
- ◆ Planchers de terrazzo à base de ciment et époxy † ;
- ◆ Panneaux OSB/ contreplaqué de grade extérieur, de sapin Douglas certifié CANPLY de catégorie (SELECT) ou (SEL-TF) conforme à la norme CSA 121, pour les sols intérieurs ; résidentiels à circulation légère dans les endroits secs seulement † ;
- ◆ Métaux, tels que l'acier, le cuivre, l'acier inoxydable, l'aluminium ou le plomb † ;
- ◆ Résidus d'adhésifs de bitume fluidifié et les résidus d'adhésifs solubles dans l'eau † ;
- ◆ Carreaux de composition de vinyle (VCT), carreaux de vinyle d'amiante (VAT) existants et feuilles de vinyle à endos non coussiné † ;
- ◆ Revêtements de sol en PVC homogènes † ;
- ◆ Revêtements de sol à base de résine (époxy, uréthane ou polyuréthane) †.

† Lorsqu'apprêtés avec le PRO SUPERPRIME™ ou le PRO SUPERPRIME 1C™ (voir la fiche technique respective pour plus de détails)

* Pourvu qu'une résistance d'adhésion de 0,5 MPa (72 lb/ps²) soit atteinte en tant que minimum.

Restrictions

- ◆ Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 29 °C (85 °F).
- ◆ Ne pas appliquer directement sur les panneaux 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 sur les surfaces verticales.
- ◆ Ne pas utiliser comme coulis d'ancrage.
- ◆ Pour les installations extérieures ou les endroits humides, il est recommandé de mélanger avec le PRO SET PLUS™.
- ◆ Pour les installations extérieures, PRO CEMIX WS doit être recouvert d'une membrane d'imperméabilisation, telle que notre PRO MBR XD™.
- ◆ Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange commence à épaissir.
- ◆ Ne pas appliquer à une épaisseur inférieure à 32 mm (1 3/8") sur des substrats de contreplaqué ou de OSB de 5/8" d'épais.
- ◆ Avant d'installer le PRO CEMIX WS d'une manière flottante et avant toute installation sur des substrats de contreplaqué ou de OSB, utiliser un treillis d'armature résistant à la corrosion [50 x 50 mm (2" x 2") ACNOR/CSA G 30.5-M ou ASTM A 185 M].
- ◆ 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 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.



Béton

Panneaux OSB / Contreplaqué de catégorie "Extérieure"



4. DONNÉES TECHNIQUES

Normes applicables

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, se référer au manuel d'installation TCNA le plus récent pour l'installation de carreaux de céramique ou le guide de devis de l'ACTTM 09 30 00 Manuel d'installation de carreaux, ou encore visitez notre site internet à www.proma.ca.

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

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (@23 °C [73 °F] et 50 % HR) LORSQUE MÉLANGÉ À 10 % D'EAU	
Contenu en COV	0 g/L
Résistance à la compression ASTM C-109	
3 heures	> 20,7 MPa (3,000 psi)
1 jour	> 31,0 MPa (4,500 psi)
7 jours	> 48,2 MPa (7,000 psi)
28 jours	> 55,1 MPa (8,000 psi)
Résistance à la flexion – ASTM C348	
28 jours	> 12,7 MPa (1,850 psi)
Résistance à la traction sur béton ASTM D4541 (PRO CEMIX WS mélangé avec 13,5 % d'eau)	
7 jours	> 3,1 MPa (450 psi) (rupture dans le substrat en béton)
Changement de volume	
28 jours, produit sec	< -0,07 %
Résistance à l'abrasion ASTM D4060 Taber H22-500 g, 200 cycles	
7 jours de séchage	1,0 g
Couverture approximative par sac de 22,7 kg (50 lb)	
Épaisseur	Couverture
10 mm (3/8")	1,2-1,3 m ² (13,9-14,4 pi ²)
25 mm (1")	0,48-0,50 m ² (5,2-5,4 pi ²)
50 mm (2")	0,2-0,3 m ² (2,6-2,7 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")

Remarque : Les produits PRO SUPERPRIME™ et PRO SUPERPRIME™ 1C peuvent être employés sur presque toute surface apte à recevoir une couche de ragréage sans l'obligation préalable d'effectuer un grenailage ou une scarification, permettant ainsi un gain de temps et d'argent précieux (voir la fiche technique respective pour plus de détails).

- 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/psi) lorsqu'ils sont soumis à l'essai selon la procédure ACI 503 R (Annexe A).
- Les dalles sur sol et en sous-sol doivent reposer sur une membrane pare-vapeur efficace.
- Tous les substrats de béton doivent être secs et exempts de conditions hydrostatiques ou de problèmes d'humidité chroniques. Effectuer un test d'émission d'humidité au chlorure de calcium (ASTM F-1869) sur le substrat de béton avant de procéder à l'installation du plancher. Pour l'installation des planchers de bois et des revêtements de sol, l'émission de vapeur d'eau provenant du béton ne doit pas dépasser 1,36 kg par 93 m² (3 lb / 1000 pi²) par 24 heures. Ne pas apprêter, ragréer, niveler ou corriger le substrat ni procéder à l'installation des revêtements tant que les conditions et les problèmes d'humidité n'auront pas été corrigés et rendus conformes à ces exigences. Veuillez communiquer avec notre service technique pour obtenir les recommandations appropriées.
- Les surfaces de gypse ou de béton léger existantes doivent être bien apprêtées avec le produit PRO SUPERPRIME ou PRO SUPERPRIME 1C (voir la fiche technique respective pour plus de détails).
- Les substrats de béton à surface lisse doivent être, soit APPRÊTÉS avec l'apprêt PRO SUPERPRIME ou PRO SUPERPRIME 1C, soit 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 (ICRI CSP entre 7 et 9).
- Si le béton est sec et poreux, il doit être saturé d'eau (surface saturée sèche) ou apprêté avec l'apprêt PRO SUPERPRIME ou PRO SUPERPRIME 1C, afin d'éviter une absorption incontrôlée de l'eau du mortier de réparation. Le béton doit être exempt d'eau stagnante.
- Les barres d'armatures doivent être apprêtées avec l'apprêt PRO PRIME EPX™.
- 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 à 6 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 2,3 L-3,2 L (0,6-0,85 gal US / 2,4-3,4 quarts US) d'eau propre froide ou de PRO SET PLUS™ puis ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de mélange de poudre PRO CEMIX WS, tout en mélangeant lentement.
3. Pour les réparations profondes, ajouter jusqu'à 4,5 kg (10 lb) par sac de 22,7 kg (50 lb) de gravier fin lavé et humidifié de 10 mm (3/8").
4. 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.
5. Le produit est maintenant prêt pour l'application.
6. 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 CEMIX WS 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 20 minutes.
3. Pour installer sur une couche de liaisonnement ou sur les apprêts PRO SUPERPRIME et PRO SUPERPRIME 1C, appliquer le PRO CEMIX WS sur une COUCHE HUMIDE ou sur l'apprêt humide avant qu'il ne sèche.
4. 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.

Joint d'expansion et de contrôle

- ♦ Installer des joints de contrôle et de relâche autour des encadrements (ou des panneaux) et au pied des colonnes, des murs, des murets et des bordures.
- ♦ Installer des joints de contrôle et de relâche dans toutes les directions, conformément aux recommandations TCNA, dessin de référence numéro EJ-171 du MANUEL D'INSTALLATION DES CARREAUX DE CÉRAMIQUE ou de l'ACTTM, dessin de référence numéro 301 MJ du MANUEL D'INSTALLATION DE TUILE - GUIDE POUR DEVIS 09 30 00 -.
- ♦ NE PAS COMBLER L'ESPACE DES JOINTS D'EXPANSION TANT QU'IL RESTE DU JOINTOIEMENT À COMPLÉTER.
- ♦ Remplir les joints de contrôle et d'expansion à l'aide d'un cordon compressible et d'un produit d'étanchéité flexible de marque reconnue dans l'industrie. Suivre les directives du fabricant pour la pose du produit d'étanchéité.

Mûrissement

- ♦ Ne pas employer trop d'eau et protéger contre la pluie, le vent et le gel jusqu'à durcissement complet (24 heures).
- ♦ Éviter toute circulation pendant au moins 3 heures à des conditions normales de température et d'humidité.
- ♦ Ne pas laisser les sols exposés à la circulation intense et aux charges roulantes, tels que les chariots élévateurs, les transpalette, les chariots remplis, les tables élévatrices à ciseaux, etc. pendant au moins 48 heures après l'installation.
- ♦ Le ponçage, le lissage et la finition de la surface peuvent être réalisés environ 1 heure après la pose en fonction des conditions de température et d'humidité existantes.
- ♦ Attendre au moins 3 à 4 heures avant de poser les carreaux de céramique ou de pierre, les produits de ragréage et de nivellement et au moins 24 heures avant de poser les revêtements en bois, les revêtements de sol souples et les moquettes.
- ♦ Pour installer les revêtements en bois et les revêtements de sol souples, veiller à ce que le taux d'émission de vapeur d'eau de la dalle de béton et de la nouvelle chape ne dépasse pas 1,36 kg par 93 m² (3 lb par 1,000 pi²) en 24 heures lors de l'essai effectué au moment de l'installation conformément au test d'émission d'humidité au chlorure de calcium (ASTM F-1869).

Remarque: Le temps de séchage peut varier en fonction des conditions de température et d'humidité existantes. **Ne pas forcer 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 aux fiches 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

© 2016 ADHÉSIFS PROMA INC.