



PRO HPX®

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 HPX® est un ciment-colle révolutionnaire **haut de gamme**, à performance extrême, flexible, pare-fissures, résistant à l'affaissement, modifié aux polymères, procurant le rendement absolu d'un système à deux composants dans un produit mono composé. PRO HPX est le seul mortier modifié aux polymères qui peut réellement remplacer un système bi-composé pour les installations requérant une forte adhésion et une flexibilité extrême. Pour l'intérieur, l'extérieur, le gel/dégel, la durabilité et la performance dans des endroits submergés et à circulation intense... bref, chaque environnement ou presque, convient au PRO HPX! Il permet d'installer à peu près tout type et format de tuile ou de pierre sur un éventail de substrats en comblant les fissures jusqu'à 6 mm (1/4"). **Robuste, bien que très flexible, le PRO HPX est le seul ciment-colle modifié aux polymères pour les installations les plus ardues, augmentant même sa force avec le temps lorsque submergé sous l'eau!**

Caractéristiques

- ♦ Recommandé sur une plus vaste gamme de supports ;
- ♦ Pour une installation **résistante au glissement et à l'affaissement** des carreaux et des pierres lourdes, de grands formats sur les murs, les sols et les dessus de comptoirs ;
- ♦ Pour l'installation des carrelages, des dallages et des mosaïques de céramique, de porcelaine, de verre et de grès non- vitrifiés, semi- vitrifiés, vitrifiés et imperméables ;
- ♦ Pour l'installation de la plupart des marbres, granites et pierres naturelles (voir les RESTRICTIONS) ;
- ♦ Convient aux revêtements intérieurs et extérieurs sujets aux cycles de gel/dégel et à l'immersion en continu ainsi qu'à toutes les installations aux exigences très strictes telles que dans les piscines, les centres commerciaux, les aéroports, etc. ;
- ♦ Convient à toutes les applications institutionnelles, commerciales, résidentielles, murs ou sols ;
- ♦ Peut servir de pare-fissures jusqu'à 6 mm (1/4") ;
- ♦ Peut être utilisé pour les systèmes de câbles chauffants ;
- ♦ Pour l'installation intérieure et extérieure de briquettes décoratives ;
- ♦ Dépasse les exigences normatives ANSI A118.4E, ANSI A118.11 et ANSI A118.15E ;
- ♦ Contribue à l'atteinte des objectifs et des exigences LEED®.



Emballages

Boîte de 4,54 kg (10 lb), blanc;

Sac plastique de 22,7 kg (50 lb), gris ou blanc



Substrats appropriés

- ♦ Béton sec, complètement mûr (âgé d'au moins 28 jours) ;
- ♦ Blocs de béton ou de maçonnerie ;
- ♦ Panneaux de béton expansé (CBU) ;
- ♦ Chapes, enduits, couches de nivellement et lits de mortier ;
- ♦ Membrane d'imperméabilisation PRO MBR XD et membrane pare-fissures PRO CBM 2 de PROMA ;
- ♦ Panneaux d'appui en placoplâtre (en zones INTÉRIEURES sèches seulement) ;
- ♦ Pour les dessus de comptoirs et les planchers résidentiels intérieurs à circulation légère et dans les endroits secs seulement, une couche double de contreplaqué de grade extérieur, de sapin Douglas certifié CANPLY de catégorie (SELECT) ou (SEL-TF) conforme à la norme CSA 121, avec un minimum de 32 mm (1 1/4") d'épaisseur totale ;
- ♦ Système de chauffage radiant ;
- ♦ Carreaux de céramique existants (pour usage intérieur seulement) ;*
- ♦ Planchers de terrazzo à base de ciment* ;
- ♦ Résidus d'adhésifs de bitume fluidifié* ;
- ♦ Surface de plastique stratifiée (pour les dessus de comptoir intérieur seulement)* ;
- ♦ VAT, VCT et feuilles de vinyle à endos non coussiné existantes*.

* Moyennant un apprêtage approprié tel qu'indiqué dans le "GUIDE DE PRÉPARATION DE SURFACES" de PROMA



Béton

Contreplaqué de catégorie "Extérieur"

Résidus de vieille colle noire

Carreaux de vinyle et de vinyle-amianté ainsi que le revêtement de sol vinylique solide (sans endos spongieux)

Vieux Carrelages



Restrictions

- ♦ Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 10 °C (50 °F) ou supérieure à 35 °C (95 °F).
- ♦ Ne pas appliquer directement sur les panneaux de particules ou d'aggloméré, de bois pressé, de Lauan, de masonite, de fibres orientées (OSB), de composé de ragréage ou de nivellement à base de gypse ou d'autres substrats dimensionnellement instables et non-appropriés.
- ♦ Ne pas utiliser pour installer le marbre vert et d'autres pierres sensibles à l'humidité qui réagissent aux mortiers de ciment standards et aux matériaux de pose contenant de l'eau. Utiliser plutôt le produit PRO GROUT XTREME™ ou le PRO SEAL & SET™ 100 NS **EXCLUSIVEMENT** pour poser ces pierres (voir les fiches techniques respectives pour plus de détails). Pour l'installation des marbres blancs ou de teintes pâles ou translucide, n'utiliser que le PRO HPX Blanc.
- ♦ Ne pas employer pour l'installation du carrelage de verre avec un endos époxy sans filet synthétique. Pour ce type d'installation, employer plutôt le PRO GROUT XTREME Blanc (voir la fiche technique respective).
- ♦ Ne pas employer ce produit en cas d'humidité élevée et lorsqu'il existe des conditions hydrostatiques et/ou des problèmes chroniques d'humidité.
- ♦ Lorsque le PRO HPX est employé sur un système de chauffage radiant (dont le bon fonctionnement aura été préalablement vérifié), débrancher le système au moins 24 heures d'avance et le garder en position d'arrêt jusqu'à 2 semaines après l'application du mortier.

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 % RH)	
Délai d'utilisation	≥ 1 heure
Temps d'affichage	≥ 15 minutes
Mûrissement initial	18-24 heures
Mûrissement final	28 jours
Délai d'ajustement	35-45 minutes
Temps requis avant immersion complète (après le jointoiment)	> 14 jours

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (@23 °C [73 °F] et 50 % RH)		
Contenu en COV		0 g/L
ANSI A118.4 E / 118.15 E – TEMPS OUVERT PROLONGÉ		
Spécification		Résultats
≥ 0,5 MPa (75 po ²) @30 minutes		PASSE
Résistance au cisaillement selon le test A118.15 (à 28 jours)		
Test	Spécification	Résultats
Carreaux de porcelaine	> 2,8 MPa (400 lb/po ²)	≥ 3,1 MPa (450 lb/po ²)
Carreaux de grès sur carreaux de grès	> 1,03 MPa (150 lb/po ²)	≥ 3,1 MPa (450 lb/po ²)
Résistance au cisaillement selon le test A118.11 (à 28 jours)		
Test	Spécification	Résultats
Carreaux de grès sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po ²)	> 2,4 MPa (350 lb/po ²)
Couverture approximative par sac de 22,7 kg (50 lb)		
Truelle dentelée		Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		7,5 m ² (80 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		6,0 m ² (65 pi ²)
19 x 16 x 8 mm (3/4" x 5/8" x 5/16") U		2,5 m ² (27 pi ²)
Période de conservation		
Sac plastique de 22,7 kg (50 lb), gris ou blanc	24 mois si le produit est conservé dans son emballage non ouvert et entreposé dans un endroit sec et tempéré.	
Boîte de 4,54 kg (10 lb), blanc	12 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 : Le produit SUPERPRIME 1C™ ou PRO SUPERPRIME™ peut être employé sur presque toute surface apte à recevoir un produit de pose de PROMA 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).

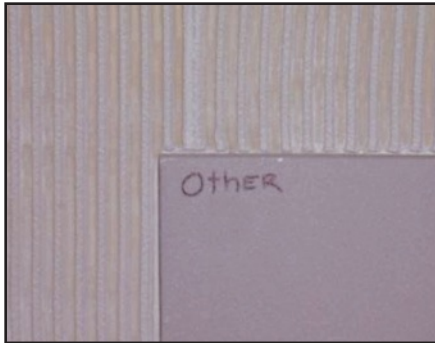
- ♦ Toutes les surfaces d'appui doivent être structurellement saines, solides, stables, de niveau et d'aplomb.
- ♦ Les surfaces doivent être propres et exemptes de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, d'agent de durcissement, d'apprêt, de scellant, d'agent de démoulage ou 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) et être légèrement texturés.
- ♦ 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 exemptes 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.
- ♦ Les substrats de béton à surface lisse doivent être soit APPRÊTÉS avec l'apprêt PRO SUPERPRIME ou PRO SUPERPRIME 1C **OU** préparés mécaniquement selon un procédé approuvé par l'ingénieur (grenailage, scarification, meulage, jet de sable ou d'eau à pression, etc.) afin de profiler la surface et la doter d'une rugosité superficielle suffisante pour favoriser une bonne adhérence du produit.



PRO HPX vs. La Concurrence

PRO HPX est un ciment-colle **révolutionnaire**, modifié aux polymères, sans égal. Lors de tests comparatifs avec des produits compétitifs, le PRO HPX était plus facile à appliquer, plus flexible et possédait une force imbattable. - **Voyez par vous-même, ci-après!**

Comparaison de ciment-colles modifiés aux polymères



Comparés, les produits modifiés aux polymères, varient en performance, procurant quelques fois des liens faibles sur des substrats difficiles tels que le contreplaqué.

PRO HPX



PRO HPX crée des liens tenaces sur tous les substrats approuvés, en performant aussi bien ou mieux qu'un système à deux composants même lors d'installations des plus exigeantes!



- ◆ Pour les carreaux de céramique ou de porcelaine de 30 x 30 cm (12" x 12") ou moins, la conception structurale du substrat en bois ne doit pas permettre une déflexion supérieure à 1/360 lorsque soumise à l'épreuve selon la méthode ASTM C 627 sous une charge concentrée jusqu'à 136 kg (300 lb). Pour les carreaux carrés et rectangulaires avec une dimension de pointe de 38 cm (15") et de 45 cm (18") jusqu'à 58 x 58 cm (23" x 23"), la déflexion maximale ne doit pas dépasser L/540 sauf si un système efficace CIM (membrane pare-fissures) est utilisé dans le système d'installation. **Pour les carreaux de 60 x 60 cm (24" x 24") ou plus et pour les installations en pierre de toutes dimensions, la déflexion maximale ne doit pas dépasser L/720.**

Remarque: Ne pas surchauffer les planchers ni les sous-sols pendant la construction en saison froide. De telles conditions peuvent dangereusement accélérer la prise et affecter les performances finales du produit.

Mélange

Ratio pour le mélange : 2 3/4 parties de poudre pour 1 partie d'eau

1. Employer des outils de malaxage et des contenants propres.
2. Dans un récipient propre, mesurer et verser **5,5 L (1,4 gal US)** d'eau propre froide et ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) du mélange de poudre PRO HPX tout en mélangeant lentement.
3. À l'aide d'un mélangeur mécanique à basse vitesse (150 - 300 tr/min), malaxer jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, lisse, sans grumeaux et d'une consistance uniforme.
4. Laisser reposer pendant 10 minutes, puis mélanger à nouveau sans ajouter d'eau ou d'autre poudre.
5. Le mélange est maintenant prêt à être appliqué.
6. Pendant la pose, maintenir la consistance du mélange lisse et homogène en brassant périodiquement le contenu du mélange dans le seau sans jamais toutefois y ajouter d'eau.
7. Nettoyer les outils et les mains avec de l'eau pendant que le ciment-colle est encore frais.

Application

1. Étaler le ciment-colle en y mettant de la pression à l'aide du côté plat d'une truelle recommandée, de façon à recouvrir entièrement le support et de créer une bonne adhésion.
2. **IMMÉDIATEMENT** (sans tarder) et avant que l'adhésif sèche ou forme une peau, étaler une couche suffisante de ciment-colle, et avec le côté dentelé de la truelle, strier des lignes droites sur la surface de manière à obtenir un lit de pose uniforme. Sur les murs, strier le mortier dans le sens horizontal. **Pour les planchers, il est fortement recommandé d'enduire complètement l'endos de chacun des carreaux de grand format d'une couche de ciment-colle frais et de les poser sans tarder pour assurer un transfert adéquat conjointement avec le lit de mortier strié fraîchement appliqué.**
3. Ne pas étaler plus de ciment-colle que ce qui peut être recouvert de carreaux dans une période de 15 minutes.
4. Si le ciment-colle a séché ou a formé une peau, il doit être enlevé et remplacé par du ciment-colle frais.
5. Presser fermement les carreaux dans le ciment-colle frais avec un léger mouvement de va-et-vient en sens transversal aux rainures et tapoter légèrement les carreaux afin d'obtenir au moins 85 % de transfert de ciment-colle à l'endos des carreaux (95 % dans les zones d'eau, les sols à sollicitation commerciale et les installations extérieures et, 100 % pour les installations de pierre naturelle).
6. Les carreaux doivent être enlisés dans le ciment-colle à au moins 1/3 de leur épaisseur.
7. Nettoyer l'excédent de ciment-colle des espacements et essuyer immédiatement les bavures et les taches avant qu'elles ne sèchent.

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 TUILLE - GUIDE POUR DEVIS 09 30 00 -. **ATTENTION - : NE PAS couper les joints de dilatation après que les tuiles ont été installées.** Posez celles-ci normalement et arrêtez lorsque la position du joint d'expansion est atteinte. Couper la tuile au besoin et reprendre la pose à partir du rebord opposé du joint. Avant de poursuivre, bien gratter le joint et nettoyer l'espacement de la tuile et du joint.

- ◆ **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 et Jointolement

- ◆ Ne pas marcher sur le sol et éviter la circulation piétonne pendant au moins 24 à 48 heures, dépendant des conditions de température et d'humidité.
- ◆ Protéger les murs de l'eau, de l'impact et de la vibration pendant au moins 48 heures.
- ◆ Attendre au moins 24 heures avant de jointoyer les carreaux.
- ◆ Protéger toutes les nouvelles installations des intempéries et du gel pendant un minimum de 14 à 21 jours.

Remarque: Dépendamment de la température et des conditions d'humidité, de la porosité et de la taille du carreau ou de la pierre à installer, prévoir des délais plus importants de protection et d'attente d'avant jointolement.

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. Ne pas laisser sans revêtement de sol ou exposé comme matériau de resurfaçage.

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

© 2024 ADHÉSIFS PROMA INC.