



# PRO BLOCK™ MMS eco

## 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 BLOCK™ MMS ECO est un système scellant à **une couche** pour contrôler l'humidité, à base d'époxyde à deux composants, **sans solvant, à prise et séchage rapide**, 100 % solides, qui peut être appliqué sur du béton humide ou neuf âgé d'au moins 7 jours (voir substrats appropriés). PRO BLOCK™ MMS ECO protège le système de plancher fini jusqu'à une humidité relative de 100 % mesuré selon la norme ASTM F-2170 ; résiste au niveau du pH jusqu'à 14 selon la norme ASTM F-710 et réduit le taux d'émission de vapeur d'eau d'un substrat en béton jusqu'à 0,12 kg/m<sup>2</sup> (25 lb/1 000 pi<sup>2</sup>) selon la norme ASTM F-1869. Le système PRO BLOCK™ MMS ECO s'applique facilement à l'aide d'une raclette ou d'un rouleau, sèche en seulement 4 heures avec un temps de prise allant jusqu'à 25 minutes et n'émet pas de COV, ce qui en fait un produit respectueux de l'environnement. PRO BLOCK™ MMS ECO peut également être utilisé comme agent liant pour les enduits de finition autonivelants et les sous-couches autonivelantes (jusqu'à 50 mm [2"] d'épaisseur) lorsqu'il est utilisé avec l'épandage de sable.

### Caractéristiques

- ♦ Protège le système de plancher fini jusqu'à une humidité relative de 100 % mesurée selon la norme ASTM F-2170 ; résiste au niveau du pH jusqu'à 14 selon la norme ASTM F-710 et réduit le taux d'émission de vapeur d'eau d'un substrat en béton jusqu'à 0,12 kg/m<sup>2</sup> (25 lb/1 000 pi<sup>2</sup>) selon la norme ASTM F-1869 ;
- ♦ Crée un agent liant pour les enduits de finition autonivelants et les sous-couches autonivelantes (jusqu'à 50 mm [2"] d'épaisseur) lorsqu'il est utilisé avec l'épandage de sable\* ;
- ♦ Le produit est coloré en vert pour faciliter sa détection sur la surface afin d'assurer une couverture complète ;
- ♦ Jusqu'à une garantie à vie sur le système de gestion de l'humidité. Communiquez avec le service technique de PROMA pour connaître les garanties spécifiques à votre projet ;
- ♦ Sans COV ;
- ♦ Contient des matériaux dérivés de sources renouvelables biosourcées (jusqu'à 20 %), une contribution efficace aux objectifs et exigences LEED® ;
- ♦ EXCÈDE les exigences de la norme ASTM E96 (< 0,1 perms)  
\* PROMA recommande l'utilisation de l'épandage de sable pour les sous-couches autonivelantes de plus de 25 mm (1"). Communiquez avec notre service technique pour obtenir les recommandations appropriées.



- ♦ Rencontre ou dépasse les exigences de la norme ASTM F3010 pour les systèmes d'atténuation de l'humidité ;
- ♦ Rencontre ou dépasse la méthode d'essai de la norme ASTM D7234 pour la résistance à l'arrachement des revêtements sur le béton ;
- ♦ Rencontre ou dépasse la méthode d'essai de la norme ASTM D1308-20 pour l'effet des produits chimiques ménagers sur les systèmes de revêtement transparents et pigmentés ;
- ♦ Pour les applications intérieures institutionnelles, commerciales et résidentielles ;
- ♦ Pénètre pour combler les fentes ;
- ♦ S'applique facilement avec une raclette ou un rouleau ;
- ♦ Une seule couche nécessaire.

### Emballages

Trousse de 5,67 L (1,5 gal US)  
Partie A : 3,78 L (1 gal US)  
Partie B : 1,89 L (0,5 gal US)

### Substrats appropriés

- ♦ Béton neuf (âgé de 7 jours)\*\*
- ♦ Béton existant

\*\* Communiquez avec notre service technique pour obtenir les recommandations appropriées.



Béton

## Restrictions

- ♦ Pour installations INTÉRIEURES seulement.
- ♦ Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à 15 °C (59 °F) ou supérieure à 30 °C (86 °F). **REMARQUE : Les applications aux extrémités inférieures et supérieures de cette plage de température affecteront le temps de séchage.**
- ♦ Ne pas utiliser directement sur un composé de ragréage ou de nivellement à base de gypse, des résidus de vieux tapis, des résidus d'adhésif de bitume fluidifié (cut-back) ou sur des revêtements de sol durs ou souples existants tels que les carreaux de sol en céramique, les carreaux de carrière, les revêtements en feuilles de vinyle, les carreaux de composition de vinyle (VCT), le linoléum, le terrazzo, etc.
- ♦ Ne pas utiliser sur un substrat de béton scellé avec un agent de durcissement.
- ♦ Ne pas utiliser ce produit comme couche d'apprêt, scellant de surface ou sans le couvrir d'un matériau de revêtement de sol.
- ♦ Ne pas utiliser dans des zones exposées à une pression hydrostatique négative.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

**REMARQUE :** Les données techniques fournies sont des moyennes basées sur des essais en laboratoire dans des conditions contrôlées (23°C [73°F] et 50% HR), effectués conformément aux méthodes d'essai standard de l'industrie (le cas échéant), et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les performances réelles peuvent varier en fonction des conditions du chantier et des méthodes d'installation utilisées. Veuillez contacter notre service technique pour de plus amples informations.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES (@ 23 °C [73 °F] et 50 % HR)	
Temps de prise	20-25 minutes
Temps de séchage (sec au toucher)	4-5 heures

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (@ 23 °C [73 °F] et 50 % HR)	
Contenu en COV	0 g/L
Point d'éclair	>104 °C (219 °F)
Perméabilité à la vapeur d'eau (ASTME E96)	< 0.1 perm
Réduction de la transmission de la vapeur d'eau (ASTM F1869)	>95%
Adhérence (ASTM D7234)	2,76-3,45 MPa (400-500 po <sup>2</sup> )
Résistance alcaline (ASTM D1308 - 14 jours de contact direct à pH 14)	Réussi
Période de conservation	
24 mois si le produit est conservé dans son emballage non ouvert et entreposé dans un endroit sec et chaud.	

Couverture approximative	
@ un profil de surface de CSP 3 <i>Remarque : Un profil supérieur à CSP 3 réduira les couvertures.</i>	14,9 m <sup>2</sup> par 3,78 L (150 pi <sup>2</sup> par gal US) 22,4 m <sup>2</sup> par trousses de 5,67 L (225 pi <sup>2</sup> par trousses de 1,5 gal US)
@ un profil de surface de CSP 3 avec épandage de sable <i>Remarque : Un profil supérieur à CSP 3 réduira les couvertures</i>	10,2 m <sup>2</sup> par 3,78 L (110 pi <sup>2</sup> par gal US) 15,3 m <sup>2</sup> par trousses de 5,67 L (165 pi <sup>2</sup> par trousses de 1,5 US gal)

## 5. INSTALLATION

### Préparation des surfaces

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

- ♦ Tous les substrats en béton doivent être structurellement sains, solides et stables, et leur surface doit être sèche, propre, exempte de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, d'agent de séchage, de scellant, d'agent de démoulage ou de toute substance nocive et de débris qui pourraient empêcher ou réduire l'adhérence. Le béton doit avoir une résistance cohésive en tension qui dépasse 1,0 MPa (150 po<sup>2</sup>) dans les zones de circulation piétonnière, et à 1,4 MPa (200 po<sup>2</sup>) dans les zones de circulation commerciale intense, lorsqu'il est testé conformément aux méthodes de la norme ASTM C1583.

- ♦ Rendre la surface rugueuse mécaniquement selon une procédure approuvée dans l'industrie (grenailage, scarification, ponçage, sablage au sable ou sablage à l'eau, etc.) afin d'obtenir un profil de surface de béton ICRI minimum de 3 (CSP #3) pour une adhérence adéquate.
- ♦ Toute trace d'acide et d'alcali concentré ou d'agents chimiques et de nettoyage doit être neutralisée ou enlevée.
- ♦ La surface doit réussir le test de chute d'eau ASTM F3191 et être exempte à 100 % de tout contaminant susceptible de provoquer ou de contribuer à la défaillance du système de revêtement de sol.
- ♦ 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.
- ♦ Les surfaces en béton doivent être sèches avant l'application de PRO BLOCK™ MMS ECO.  
**REMARQUE :** Il est très important qu'il n'y ait pas de condensation pendant l'application. Le substrat en béton doit avoir une température de surface supérieure de 3°C (5°F) à la température du point de rosée de l'air ambiant pour éviter la condensation. Par exemple, si la température du point de rosée de l'air est de 18°C (65°F), la température de la surface du béton doit être au minimum de 21°C (70°F) et augmenter pour ne pas descendre en dessous de ce seuil.

### Mélange

1. Employer des outils de mixage et des contenants propres.
2. Verser la PARTIE B dans la PARTIE A. Racler la paroi et le fond du récipient de la PARTIE B pour s'assurer que tout le matériel a été ajouté.
3. À l'aide d'un mélangeur mécanique (300-500 tour/min), mélanger pendant au moins 3 minutes ou jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Ne pas trop mélanger à grande vitesse afin de minimiser la formation de bulles d'air.
4. Pendant le mélange, racler la paroi et le fond du récipient pour éviter les points de séchage inégaux.

### Application

**REMARQUE :** Tous les joints de dilatation et de contrôle doivent être exécutés du substrat au revêtement de sol final et remplis d'un scellant flexible approuvé par l'industrie, conformément à la norme ANSI A108.01 et au détail TCNA EJ171 ou au détail ACTTM 301MJ. Ne remplissez pas et ne couvrez pas les joints de dilatation et de contrôle avec le matériel d'installation. PROMA n'est pas responsable des problèmes résultant de modifications des joints de dilatation et de contrôle, des coupes de scie, des fissures existantes ou des nouvelles fissures qui se développent après l'installation du système PROMA. Communiquez avec le service technique de PROMA pour plus d'informations.

Les surfaces scellées avec PRO BLOCK™ MMS ECO doivent être apprêtées avec le PRO SUPERPRIME™ ou le PRO SUPERPRIME™ 1C pour créer une bonne surface d'adhérence pour les sous-couches et les revêtements autonivelants, les chapes cimentaires, les composés de ragréage et la plupart des adhésifs pour revêtements de sol (voir les fiches techniques respectives pour plus de détails). PROMA exige l'épandage de sable pour créer une surface d'adhérence adéquate pour les applications de sous-couches autonivelantes d'une épaisseur supérieure à 25 mm (1") lors de l'installation sur PRO BLOCK™ MMS ECO. Se référer au tableau ci-dessous à titre indicatif. Notez que les couvertures indiquées sont approximatives et peuvent varier en fonction du profil, de la porosité et de la texture de la surface du béton.

	Apprêt requis avec PRO SUPERPRIME™ ou PRO SUPERPRIME™ 1C	Épandage de sable nécessaire	Couverture approximative par unite de 5,67 L (1,5 gal US)
Sous-couches autonivelantes d'une épaisseur inférieure à 25 mm (1")	OUI	NON	22,4 m <sup>2</sup> (225 pi <sup>2</sup> )
Sous-couches autonivelantes d'une épaisseur supérieure à 25 mm (1")	NON	OUI	15,3 m <sup>2</sup> (165 pi <sup>2</sup> )
Revêtements autonivelants d'une épaisseur inférieure à 13 mm (1/2")	OUI	NON	22,4 m <sup>2</sup> (225 pi <sup>2</sup> )
Revêtements autonivelants d'une épaisseur supérieure à 13 mm (1/2")	NON	OUI	15,3 m <sup>2</sup> (165 pi <sup>2</sup> )
Composés de ragréage	OUI	NON	22,4 m <sup>2</sup> (225 pi <sup>2</sup> )
Chapes cimentaires	OUI	NON	22,4 m <sup>2</sup> (225 pi <sup>2</sup> )
Adhésifs pour revêtements de sol	OUI	NON	22,4 m <sup>2</sup> (225 pi <sup>2</sup> )
Systèmes de revêtement de sol flottant ou non collé	NON	NON	22,4 m <sup>2</sup> (225 pi <sup>2</sup> )



### Application sans épandage de sable

Appliquer le PRO BLOCK™ MMS ECO à l'aide d'une raclette pour couvrir la surface uniformément sans laisser d'espaces vides, puis repasser le rouleau en laissant une pellicule lisse et plate constante. Une épaisseur d'environ 14,9 m<sup>2</sup> (150 pi<sup>2</sup> par gal US) / 22,4 m<sup>2</sup> par kit de 5,67 L (225 pi<sup>2</sup> par 1,5 gal US) est recommandée pour obtenir les performances souhaitées.

La température ambiante doit être comprise entre 10°C (50°F) et 35°C (95°F) pour garantir un temps de prise et d'application adéquat (20-25 minutes). Les températures inférieures à cette plage entraînent un temps de prise plus long et un temps de séchage plus lent ; les températures supérieures à cette plage entraînent un temps de prise plus court et un temps de séchage plus rapide. Laisser le produit sécher au moins 4 heures avant d'appliquer l'apprêt PRO SUPERPRIME™ ou le PRO SUPERPRIME™ 1C, qui est nécessaire pour l'installation de sous-couches et de revêtements autonivelants, de chapes cimentaires, de composés de ragréage et de la plupart des adhésifs pour revêtements de sol. **REMARQUE : les températures peuvent avoir une incidence sur le temps de séchage du produit.**

L'application d'un apprêt n'est pas nécessaire pour les applications utilisant l'épandage de sable ou pour les installations directes de systèmes de revêtements de sol flottants ou non collés, à condition que la surface soit conforme aux spécifications du fabricant du revêtement de sol (se référer aux instructions du fabricant du système de revêtement de sol pour plus de détails).

### Application avec épandage de sable

Appliquer le PRO BLOCK™ MMS ECO à l'aide d'une raclette ou d'un rouleau pour couvrir la surface uniformément sans laisser d'espaces vides. Une épaisseur d'environ 10,2 m<sup>2</sup> (110 pi<sup>2</sup> par gal US) / 15,3 m<sup>2</sup> par kit de 5,67 L (165 pi<sup>2</sup> par 1,5 gal US) est recommandée pour obtenir les performances souhaitées.

Pendant que PRO BLOCK™ MMS ECO est encore frais (moins de 20-25 minutes), épandre un sable propre, séché au four (dont la taille des agrégats est comprise entre 20 et 35 et qui ne contient pas de fins) de manière uniforme sur toute la surface. Appliquer environ 5 kg/1 m<sup>2</sup> (1 lb/1 ft<sup>2</sup>) de sable. La température ambiante doit être comprise entre 10°C (50°F) et 35°C (90°F) pour garantir un temps de prise et d'application adéquat (20-25 minutes). Les températures inférieures à cette plage entraîneront un temps de prise plus long et un temps de séchage plus lent ; et les températures supérieures à cette plage entraîneront un temps de prise plus court et un temps de séchage plus rapide.

Une fois l'épandage de sable terminé, évitez toute circulation générale sur la surface pendant au moins 4 heures. Après cette période, balayez et aspirez la surface pour enlever tout le sable non adhérent. Vérifiez s'il y a des endroits dénudés et réappliquez le produit et le sable à ces endroits.

### Temps de séchage

- Laisser le produit sécher jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher (aussi peu que 4 heures) avant d'appliquer l'apprêt PRO SUPERPRIME™ ou PRO SUPERPRIME™ 1C avant l'installation de sous-couches et de revêtements autonivelants, de chapes cimentaires, de composés de ragréage et de la plupart des adhésifs pour revêtements de sol, ou l'installation d'un système de revêtement de sol flottant ou non collé (se référer aux instructions du fabricant du système de revêtement de sol pour plus de détails).
- Protéger le produit de la circulation sur le chantier, des perforations, de la poussière, de la saleté, des déflexions, des dommages et des taches jusqu'à ce que le revêtement final, le revêtement de sol ou le carrelage soit complètement installé.
- Lors de l'utilisation de la méthode de l'épandage de sable, évitez la circulation générale sur la surface jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher (aussi peu que 4 heures). L'installation d'une sous-couche et d'un revêtement autonivelant peut être effectuée après ce délai, à condition que tout le sable non adhérent ait été correctement enlevé et que toutes les zones dénudées aient été corrigées. **Il n'y a pas de limite de temps pour que la surface poncée reste en place avant l'application d'une sous-couche ou d'un revêtement autonivelant, mais elle doit être protégée de la circulation sur le chantier, des perforations, de la poussière, de la saleté, des déflexions, des dommages et des taches pendant cette période afin de conserver son intégrité. Communiquez avec le service technique de PROMA pour obtenir les recommandations appropriées.**

### 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

© 2023 ADHÉSIFS PROMA INC.