



# PRO SET SF UNIVERSEL™

RÉSISTANT AU GLISSEMENT ET À L'AFFAISSEMENT

## 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

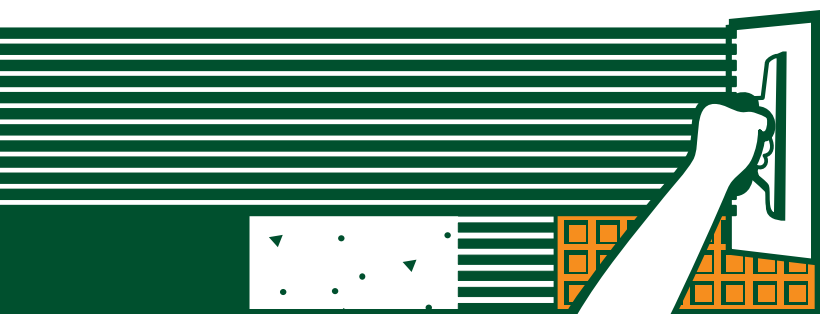
PRO SET SF UNIVERSEL™ est un ciment-colle ultra-crèmeux, non modifié, de haute qualité et à un composant, spécialement formulé **pour résister au glissement et à l'affaissement** des carreaux et des pierres lourdes, de grands formats. PRO SET SF UNIVERSEL sert aussi pour l'installation des carreaux en porcelaine lorsque employé conjointement avec les produits des systèmes SCHLUTER. 

### Caractéristiques

- 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 pavés et des carreaux de céramique et de grès non-vitrifiés, semi-vitrifiés, vitrifiés de grand format ;
- Pour l'installation de la plupart des marbres, granites et pierres naturelles (voir les RESTRICTIONS) ;
- Pour installer des carreaux en porcelaine lorsque employé conjointement avec les produits du système SCHLUTER , telle que la membrane de désolidarisation DITRA et la membrane d'étanchéité KERDI ;
- Pour installer les membranes SCHLUTER sur le béton et les panneaux d'appui en placoplâtre ;
- Pour installations INTÉRIEURES ;
- Pour les applications institutionnelles, commerciales et résidentielles, sur murs et sols ;
- Rencontre ou dépasse les exigences normatives ANSI A118.1T, lorsque mélangé avec de l'eau ;
- Contribue à l'atteinte des objectifs et des exigences LEED®.

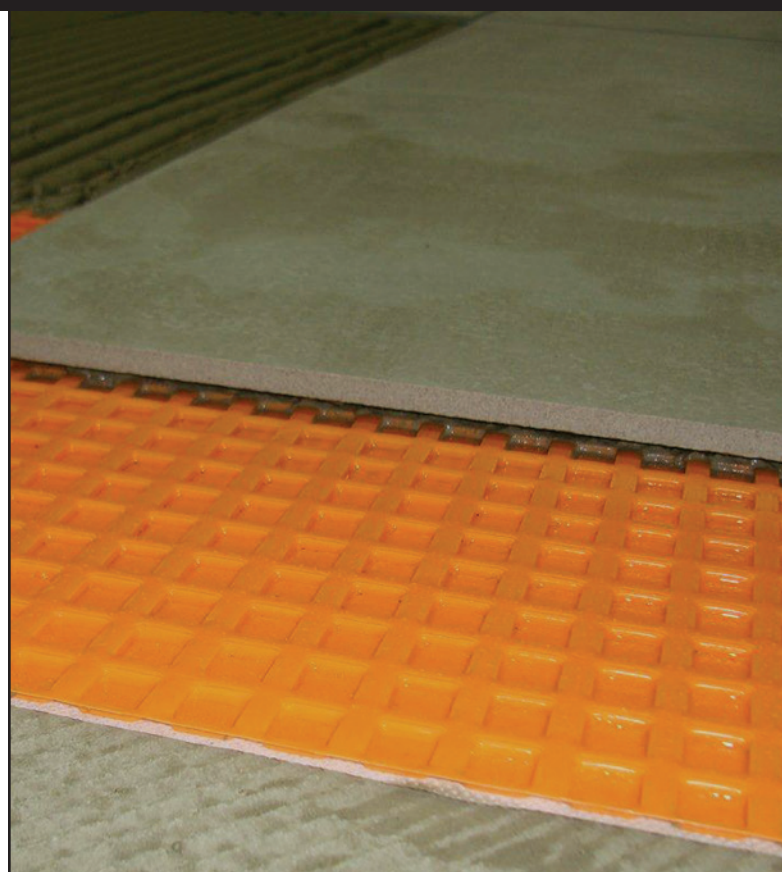
### Emballages

Sac de 22,7 kg (50 lb) ; sac de 11,34 kg (25 lb), gris ou blanc



Béton

Schluter®-DITRA



### 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 ;
- Panneaux d'appui en placoplâtre (en zones INTÉRIEURES sèches seulement) ;
- Membranes de désolidarisation Schluter DITRA  ;
- Membrane d'étanchéité Schluter KERDI .

DITRA est une marque de commerce enregistrée par la compagnie Schluter®-Systems KG. L'utilisation de cette marque de commerce par la compagnie PROMA est permise par la compagnie Schluter®-Systems.] 





### Restrictions

- ♦ Pour l'installation de formats de carrelages ou de pierres EXTRA-GRANDS et/ou EXTRA MINCES [ $> 60 \times 60$  cm (24" x 24") et/ou  $< 5$  mm (3/16") d'épaisseur], veuillez consulter notre département des services techniques pour les recommandations appropriées.
- ♦ 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 le contreplaqué, 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 SET SF UNIVERSEL Blanc.
- ♦ Ne pas utiliser pour installer les carreaux de verre. Pour ces installations, poser plutôt les carreaux avec le PRO HPX® ou le PRO SUPERLITE MORTAR™ (voir les fiches techniques respectives pour plus de détails). **Remarque:** Si les carreaux de verre ont un endos époxy sans filet synthétique, poser-les uniquement avec le PRO GROUT XTREME™ Blanc (voir la fiche technique respective).
- ♦ Ne pas utiliser pour des installations qui seront en immersion, en zones d'humidité élevée ou en contact prolongé avec l'eau, telles que les piscines, fontaines, douches communautaires, bains turcs, spa, etc. Dans de tels cas, poser plutôt les carreaux avec un mélange de PRO BOND™ et d'additif PRO BOND PLUS™, ou un mélange de PRO QUICK™ et d'additif PRO QUICK PLUS™, ou avec le PRO HPX® (voir les fiches techniques respectives pour plus de détails).
- ♦ Ne pas employer ce produit en cas d'humidité élevée et lorsqu'il existe des conditions hydrostatiques et/ou des problèmes chroniques d'humidité.
- ♦ Ne pas employer pour l'installation de la porcelaine sauf si utilisé conjointement avec les produits des systèmes SCHLUTER.

**AVIS:** Consulter le fabricant de la membrane de désolidarisation pour voir si elle est appropriée pour les applications extérieures.

## 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](http://www.proma.ca).

| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES (@23 °C [73 °F] et 50 % RH) |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Délai d'utilisation                               | ≥1 heure      |
| Temps d'affichage                                 | ≥20 minutes   |
| Mûrissement initial                               | 18-24 heures  |
| Mûrissement final                                 | 28 jours      |
| Délai d'ajustement                                | 35-45 minutes |

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (@23 °C [73 °F] et 50 % RH)                                                                                                                                     |                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Contenu en COV                                                                                                                                                                       |                         | 0 g/L                   |
| ANSI A118.1 T – RÉSISTANCE AU GLISSEMENT VERTICAL                                                                                                                                    |                         |                         |
| Spécification                                                                                                                                                                        |                         | Résultats               |
| ≤ 0,5 mm (0.02")                                                                                                                                                                     |                         | PASSE                   |
| Résistance au cisaillement selon le test ANSI A118.1 (à 7 jours)                                                                                                                     |                         |                         |
| Test                                                                                                                                                                                 | Spécification           | Résultats               |
| Carreaux muraux                                                                                                                                                                      | > 1,38 MPa (200 lb/po²) | > 1,72 MPa (250 lb/po²) |
| Carreaux de porcelaine                                                                                                                                                               | > 1,03 MPa (150 lb/po²) | > 1,38 MPa (200 lb/po²) |
| Couverture approximative par sac de 22,7 kg (50 lb)                                                                                                                                  |                         |                         |
| Truelle dentelée                                                                                                                                                                     |                         | Couverture              |
| 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")                                                                                                                                                   |                         | 6,0 m² (65 pi²)         |
| 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")                                                                                                                                                 |                         | 3,7 m² (40 pi²)         |
| 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8") à dents cintrées en U                                                                                                                          |                         | 3,2 m² (35 pi²)         |
| Lorsqu'appliqué sous les membranes Schluter®                                                      |                         |                         |
| Truelle dentelée                                                                                                                                                                     |                         | Couverture              |
| 6 x 5 mm (1/4" x 3/16") à dents cintrées en V                                                                                                                                        |                         | 13,9 m² (150 pi²)       |
| Lorsqu'appliqué sur la membrane Schluter®-KERDI pour coller les carreaux                          |                         |                         |
| Truelle dentelée                                                                                                                                                                     |                         | Couverture              |
| 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")                                                                                                                                                   |                         | 4,8 m² (52 pi²)         |
| 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")                                                                                                                                                 |                         | 3,4 m² (37 pi²)         |
| 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8") à dents cintrées en U                                                                                                                          |                         | 3,0 m² (33 pi²)         |
| Lorsqu'appliqué sur la membrane de désolidarisation Schluter®-DITRA pour coller les carreaux     |                         |                         |
| Truelle dentelée                                                                                                                                                                     |                         | Couverture              |
| 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")                                                                                                                                                   |                         | 3,9 m² (42 pi²)         |
| 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")                                                                                                                                                 |                         | 2,8 m² (30 pi²)         |
| 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8") à dents cintrées en U                                                                                                                          |                         | 2,5 m² (27 pi²)         |
| Lorsqu'appliqué sur la membrane de désolidarisation Schluter®-DITRA XL pour coller les carreaux  |                         |                         |
| Truelle dentelée                                                                                                                                                                     |                         | Couverture              |
| 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")                                                                                                                                                   |                         | 3,0 m² (32 pi²)         |
| 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")                                                                                                                                                 |                         | 2,2 m² (24 pi²)         |
| 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8") à dents cintrées en U                                                                                                                          |                         | 2,0 m² (22 pi²)         |
| Période de conservation                                                                                                                                                              |                         |                         |
| 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 PRO 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 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.
- 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.
- 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

**Ratios pour le mélange :**

**2 1/2 parties de poudre pour 1 partie d'eau lorsqu'appliqué pour remplir les cavités de la membrane Schluter®-DITRA et pour l'installation des carreaux ;**  
**2 parties de poudre pour 1 partie d'eau lorsqu'appliqué sous les membranes Schluter®-KERDI et DITRA ;**

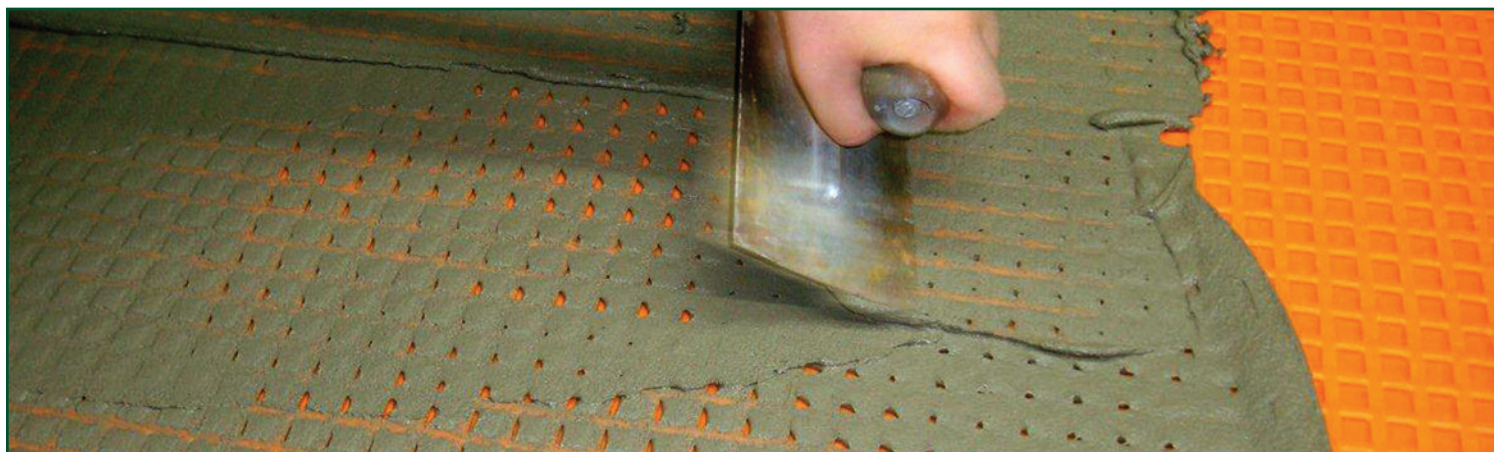
1. Employer des outils de malaxage et des contenants propres.
2. Dans un récipient propre, mesurer et verser **5,7 L (1,5 gal US)** d'eau propre froide (pour remplir les cavités de la membrane Schluter DITRA et pour installer les carreaux) et ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) du mélange de poudre PRO SET SF UNIVERSEL tout en mélangeant lentement.  
**Note :** Pour appliquer sous les membranes Schluter-KERDI et DITRA, mesurer et verser jusqu'à 7,2 L (1,9 gal US) d'eau propre froide et ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de mélange de poudre, 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.

**Remarque :** Le PRO SET SF UNIVERSEL, mélangé avec de l'eau, est un ciment-colle non modifié qui se conforme à ANSI A118.1, et qui répond aux exigences formulées dans le Manuel d'Installation Schluter®-DITRA pour l'installation de carreaux de céramique et de pierre naturelle sur la membrane Schluter®-DITRA. Toutes les indications contenues dans le Manuel d'Installation Schluter®-DITRA doivent être suivies lorsque vous utilisez le PRO SET SF UNIVERSEL avec la membrane.

### Application

**Lorsqu'appliqué sous les membranes KERDI/DITRA de Schluter®**

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 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.
3. Ne pas étaler plus de ciment-colle que ce qui peut être recouvert de carreaux dans une période de 20 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 la membrane dans le ciment-colle afin d'obtenir un bon contact et transfert de ciment-colle.





### Lorsqu'appliqué sur les membranes KERDI/DITRA de Schluter® et pour l'installation de carreaux

1. Étaler le ciment-colle en y mettant de la pression à l'aide du côté plat d'une truelle recommandée et remplir complètement les cavités de la membrane, de façon à créer une bonne adhésion avant d'installer les carreaux.
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 20 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 TUILE - 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 Jointoielement

- ♦ 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'impact et de la vibration pendant au moins 24 heures.
- ♦ Attendre au moins 24 heures avant de jointoyer les carreaux.

**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 jointoielement.

### 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](http://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](mailto:info@proma.ca)

© 2020 ADHÉSIFS PROMA INC.

