

# Supports de béton horizontal et réduction de l'humidité



# Contrôle de l'humidité

La réussite d'une installation de revêtement de sol dépend de la préparation du sous-plancher selon la planéité ou le nivellement approprié ainsi que de la réduction de problèmes éventuels dus aux émissions de vapeur d'eau. Un sous-plancher lisse, plat et de niveau simplifiera l'installation de pratiquement tous les revêtements de sol et réduira la quantité d'adhésif nécessaire. De plus, la réduction des problèmes d'humidité avant leur apparition permettra de

protéger votre investissement en matière de revêtements de sol ainsi que d'adopter des pratiques d'installation rapides – sans devoir s'inquiéter de compromettre la performance de l'adhésif à des niveaux élevés d'humidité du béton. MAPEI propose une offre complète et fiable de produits conçus pour créer un support parfaitement protégé contre l'humidité pour la prochaine installation de revêtements de sol.

	Exigences pour le profilage de la surface	Réduction du taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) et de l'humidité relative (HR)	Temps de durcissement à 23 °C (73 °F)
 <p><b>Planiseal® VS</b> Enduit pare-vapeur époxyde résistant aux alcalis</p>	Aucun profilage requis*	Pour contrôler un TEVE allant jusqu'à 11,3 kg (25 lb) et une HR allant jusqu'à 100 % (sans restrictions)	8 à 9 heures
 <p><b>Planiseal VS Fast</b> Enduit pare-vapeur époxyde résistant aux alcalis, à séchage rapide</p>	Aucun profilage requis*	Pour contrôler un TEVE allant jusqu'à 11,3 kg (25 lb) et une HR allant jusqu'à 100 % (sans restrictions)	4 à 6 heures
 <p><b>Planiseal PMB</b> Enduit pare-vapeur et agent d'encollage polyuréthane monocomposé</p>	Aucun profilage requis*	Pour contrôler un TEVE allant jusqu'à 11,3 kg (25 lb) et une HR allant jusqu'à 100 % (sans restrictions)	2 à 3 heures (1 <sup>re</sup> couche), 4 heures (2 <sup>e</sup> couche)
 <p><b>Planiseal MSP</b> Membrane de contrôle de l'humidité, isolateur d'adhésif, scellant, inhibiteur de pH et apprêt</p>	Le béton doit être poreux et avoir un profil de surface de béton (CSP) d'au moins 1 selon l'ICRI	Pour contrôler un TEVE allant jusqu'à 6,80 kg (15 lb) et une HR allant jusqu'à 99 %	1 à 3 heures (1 <sup>re</sup> couche), 4 heures (2 <sup>e</sup> couche)
 <p><b>Planiseal MBT</b> Ruban d'apprêt pare-vapeur de haute performance pour les sous-finitions autolissantes</p>	Aucun profilage requis*	Pour contrôler un TEVE allant jusqu'à 11,3 kg (25 lb) et une HR allant jusqu'à 100 % (sans restrictions)	Fonctionnalité instantanée

\* Pour une application directe sans profilage mécanique, le béton doit être poreux, être dans son état d'origine et exempt de tout contaminant, ainsi qu'avoir un profil de surface de béton (CSP) de 2 à 3 selon l'ICRI. Si ces exigences ne sont pas respectées, un profilage mécanique est requis. Préparer mécaniquement la surface au moyen de méthodes sans retour de poussière approuvées par l'ingénierie, jusqu'à l'obtention d'un CSP de 2 à 3



Planiseal VS Fast

# Apprêts



	<b>Primer L<sup>MC</sup></b> Apprêt acrylique au latex de technologie évoluée pour le béton	<b>Primer T<sup>MC</sup></b> Apprêt à usage pour sous-finitions auilissantes	<b>Primer WE<sup>MC</sup></b> Apprêt époxyde à base d'eau	<b>Primer E<sup>MC</sup></b> Apprêt époxyde de haute performance, à 100 % de solides	<b>Primer CE<sup>MC</sup></b> Apprêt époxyde de consolidation, de très basse viscosité	<b>Planibond<sup>®</sup> EBA</b> Agent d'encollage époxyde à module élevé	<b>ECO Prim Grip<sup>MC</sup></b> Apprêt polyvalent favorisant l'adhérence	<b>Primer X<sup>MC</sup></b> Apprêt texturé à séchage rapide pour les supports non poreux	<b>Planiseal<sup>®</sup> MSP</b> Membrane de contrôle de l'humidité, isolateur d'adhésif, scellant, inhibiteur de pH et apprêt	<b>Planiseal<sup>®</sup> PMB</b> Enduit pare-vapeur et agent d'encollage polyuréthane monocomposé
--	--	---	--	---	---	--	---	--	---	--

<b>Pour le béton absorbant</b>	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Pour le béton non absorbant</b>	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
<b>Pour le gypse</b>	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
<b>Pour le contreplaqué de type extérieur</b>	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
<b>Pour la céramique</b>	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non
<b>Pour les carreaux de vinyle de composition</b>	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non
<b>Pour le terrazzo</b>	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Pour l'acier</b>	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
<b>Pour les enduits pare-vapeur époxydes</b>	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
<b>Temps de durcissement à 23 °C (73 °F)</b>	3 heures	2 à 5 heures	> 2 heures	6 à 7 heures	5 à 6 heures	2 à 3 heures	2 à 3 heures	1 à 2 heures	6 heures	6 heures
<b>Plage d'installation des autolissants</b>	3 à 18 heures	Jusqu'à 24 heures	2 à 18 heures	Jour suivant	Jour suivant	24 heures	24 heures	24 heures	24 heures	24 heures



ECO Prim Grip



Primer CE

# Sous-finitions autolissantes

	Profilage de la surface requis	Plage d'application en une seule coulée	Délai avant l'installation		Résistance à la compression*
			Céramique, carreaux et pierre	Tapis, revêtement de sol souple et bois	
 <b>Planitex<sup>SM</sup> SLF</b> Sous-finition autolissante à base de gypse et renforcée de fibres	Non	3 mm à 2,5 cm (1/8" à 1")	**	**	> 39 MPa (5 655 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Novoplan<sup>®</sup> SP</b> (Canada seulement) Sous-finition autolissante de performance standard	Non***	3 à 12 mm (1/8" à 1/2") sans agrégats, ou jusqu'à 2,5 cm (1") avec agrégats	16 heures	36 heures	> 24,8 MPa (3 600 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Novoplan 2 Plus</b> Sous-finition autolissante de qualité professionnelle	Non***	3 mm à 2,5 cm (1/8" à 1")	16 heures	36 heures	> 29,0 MPa (4 200 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Novoplan Easy Plus</b> Sous-finition autolissante pour préparation facile des supports	Non	De très mince à 2,5 cm (1")	16 heures	36 heures	> 24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Novoplan DPL</b> Sous-finition autolissante pour le remplissage profond	Oui	6 mm à 10 cm (1/4" à 4")	24 heures	48 à 72 heures	> 24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Novoplan HFL</b> Sous-finition autolissante très fluide	Non***	1,5 à 3,8 cm (1/16" à 1 1/2")	3 heures	16 à 24 heures	> 34,5 MPa (5 000 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Ultraplan<sup>®</sup> 1 Plus</b> Sous-finition autolissante de haute performance et à prise rapide	Non***	De très mince à 3,8 cm (1 1/2")	4 heures	16 à 24 heures	34,5 MPa (5 000 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Ultraplan Easy</b> Sous-finition autolissante de haute performance et de préparation facile	Non	De très mince à 5 cm (2")	3 heures	16 à 24 heures	> 28,3 MPa (4 100 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Ultraplan M20 Plus</b> Sous-finition à prise rapide avec résistance élevée à la compression	Oui	3 mm à 5 cm (1/8" à 2")	3 à 6 heures	16 à 24 heures	> 34,5 MPa (5 000 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Ultraplan Lite</b> Sous-finition autolissante légère	Oui	3 mm à 5 cm (1/8" à 2")	5 à 6 heures	48 à 72 heures	> 24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )
 <b>Ultraplan Extreme 2</b> Sous-finition autolissante à l'épreuve des intempéries avec résistance élevée à la compression	Oui	3 mm à 2,5 cm (1/8" à 1")	3 à 6 heures	24 à 36 heures	> 38,6 MPa (5 600 lb/po <sup>2</sup> )

\* Résistance à la compression à 28 jours – (ASTM C109 modifiée)

\*\* En raison de la variabilité associée à l'épaisseur de la coulée, à la température et à l'humidité, s'assurer que Planitex SL ou Planitex SFL a séché adéquatement en effectuant un test d'humidité à l'aide d'un appareil de mesure Delmhorst, soit le modèle G-79 ou BD-2100 (réglé selon l'échelle pour le gypse). Avec l'utilisation d'un équipement fiable et adéquatement calibré, le sol est considéré comme étant prêt pour l'installation de revêtements de sol lorsque l'appareil de mesure calibré indique 5 % ou moins.

\*\*\* Pour les aires exposées à une circulation intense et à de lourdes charges roulantes, un CSP de 2 à 3 est requis.

# Composés de ragréage et de resurfaçage en couche mince

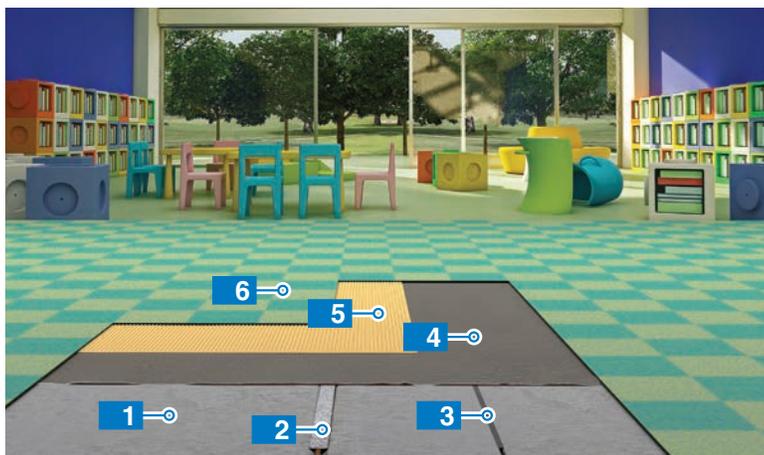
	Épaisseur de la réparation	Délai avant l'installation		Résistance à la compression*
		Céramique, carreaux et pierre	Tapis, revêtements de sol souples et bois	
 <p><b>Planipatch®</b> Composé de ragréage cimentaire modifié aux polymères et à prise rapide</p>	De très mince à 12 mm (1/2") si mélangé avec de l'eau ou à 6 mm (1/4") si mélangé avec <i>Planipatch Plus®</i>	1 heure	1 heure	> 24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )
 <p><b>Planiprep® SC</b> Composé de resurfaçage haute performance en couche mince, renforcé de fibres</p>	De très mince à 2,5 cm (1")	30 à 60 minutes	30 à 60 minutes	S.O.
 <p><b>Planiprep PSC</b> Composé de ragréage et de resurfaçage en couche mince tolérant à l'humidité et à séchage rapide</p>	De très mince à 12 mm (1/2")	30 à 90 minutes	30 à 90 minutes	22,4 MPa (3 250 lb/po <sup>2</sup> )
 <p><b>Planiprep 4 LVT</b> Produit de nivellement des reliefs et de resurfaçage en couche mince résistant à l'humidité élevée</p>	De très mince à 1,5 mm (1/16")	2 heures	2 heures	S.O.
 <p><b>Mapecem® Quickpatch</b> Composé de ragréage haute performance pour béton</p>	De très mince à 2,5 cm (1")	45 à 60 minutes	16 heures	> 27,6 MPa (4 000 lb/po <sup>2</sup> )
 <p><b>Topcem<sup>MC</sup> Premix</b> Chape de mortier à mûrissement accéléré</p>	6 mm à 10 cm (1/4" à 4")	24 heures	48 heures	> 20,7 MPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> )
 <p><b>Planislope<sup>MC</sup> RS</b> Mortier modifié aux polymères et à prise rapide pour la création de pentes</p>	6 mm à 7,5 cm (1/4" à 3")	1 à 2 heures	S.O.	27,6 à 34,5 MPa (4 000 à 5 000 lb/po <sup>2</sup> )

\* Résistance à la compression à 28 jours – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)



# Exemple de solutions de système pour les installations horizontales

## Réparation de béton standard



Les dalles ne présentent pas toutes des problèmes d'émission de vapeur d'eau, mais pratiquement aucune d'elles n'est lisse et plane. Les produits de préparation des supports de MAPEI peuvent servir à tous les types de travaux comme le remplissage des tranchées et des trous, le remplissage rapide des fissures et des joints de contrôle, ainsi que le resurfaçage en couche mince pour obtenir une surface parfaitement lisse.

- 1 Sous-plancher de béton
- 2 **Mapecem® Quickpatch**
- 3 **Planipatch®**
- 4 **Planiprep® PSC**
- 5 **Ultrabond ECO® 711**
- 6 Carreaux de vinyle de composition

## Contrôle de l'humidité et resurfaçage en couche mince standard



Pour protéger le revêtement de sol des dommages causés par l'humidité du sous-plancher ainsi que pour accélérer l'installation du revêtement de sol, installer d'abord une membrane de contrôle de l'humidité. En plus de protéger le nouveau plancher des problèmes d'humidité éventuels, cette procédure permettra d'installer le plancher sans attendre des semaines, voire des mois, avant que le béton ne soit suffisamment sec dans le cadre de conditions d'évaporation normales. L'enduit pare-vapeur peut être apprêté, puis enduit d'un composé de resurfaçage en couche mince afin de corriger tout léger défaut de surface ainsi que d'obtenir un support plutôt poreux pour l'encollage de l'adhésif.

- 1 Sous-plancher de béton (profilé par grenailage)
- 2 **Planiseal® MSP**
- 3 **Planiprep® PSC**
- 4 **Ultrabond ECO® 399**
- 5 Languettes de vinyle

## Contrôle de l'humidité et nivellement standard



Pour les installations de revêtements de sol commerciales, résidentielles et de détail, un support de niveau et exempt d'humidité simplifie le processus d'installation et protège même les matériaux de revêtement de sol les plus sensibles à l'humidité (comme le bois et le bambou) contre la rupture. Les normes de l'industrie concernant la planéité du support permettent généralement une variation inférieure à 4,5 jusqu'à 3 mm (3/16" à 1/8") sur 3,05 (10 pi) pour pratiquement tous les types de revêtements de sol. Un support est rarement plat. Les solutions de contrôle de l'humidité et de nivellement de MAPEI sont conçues parfaitement pour les installations au sol de carreaux de céramique, de revêtements souples, de tapis et de revêtements de sol en bois sensibles à l'humidité.

- 1 Sous-plancher de béton (profilé par grenailage)
- 2 **Planiseal® VS**
- 3 **Primer X<sup>MC</sup>**
- 4 **Novoplan® 2 Plus**
- 5 **Ultrabond ECO® 980**
- 6 Revêtement de sol en bois

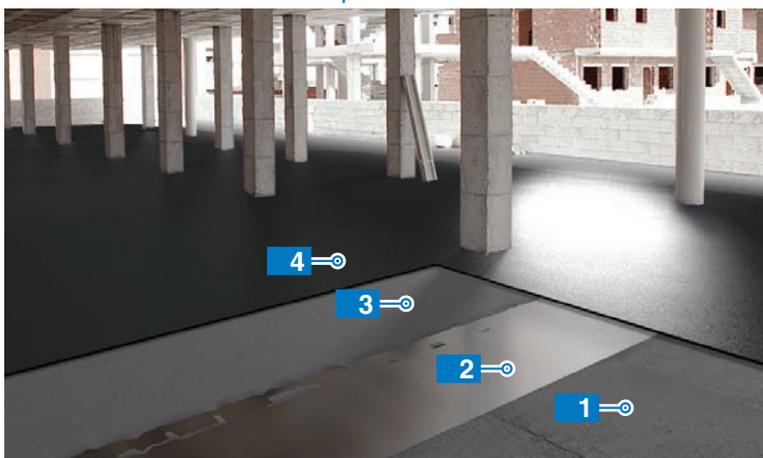


Planiprep 4 LVT



Planiprep SC

## Contrôle de l'humidité et nivellement en régime accéléré dans des espaces ouverts



Certaines conditions d'installation ne peuvent être contrôlées tout simplement. C'est pourquoi MAPEI a développé des solutions pour la préparation des supports qui sont exposés à l'air libre ou non soumis au contrôle d'un système de CVCA traditionnel. Ces solutions permettent également de créer des surfaces d'usure temporaire dotées d'une résistance élevée à la compression afin que les autres corps de métier puissent terminer leur travail; et pourtant, les revêtements de sol pourront être installés bien des mois avant la fin du processus de séchage normal du béton.

- 1 Sous-plancher de béton (profilé par grenailage)
- 2 **Planiseal® VS Fast**
- 3 **Primer E<sup>MC</sup>** avec un épandage de sable
- 4 **Ultraplan® Extreme 2**

## Resurfaçage en couche mince et encollage en régime accéléré dans les environnements de haute performance



Le temps est souvent trop restreint pour rénover ou même installer un revêtement de sol lorsque les niveaux d'humidité sont de beaucoup supérieurs aux limites des méthodes traditionnelles. Le fait d'utiliser les matériaux de MAPEI spécialement conçus pour offrir une performance sans tenir compte des niveaux d'humidité\* permet de gagner du temps et d'accélérer le processus d'installation sans avoir besoin d'installer un système pare-vapeur complet.

- 1 Sous-plancher de béton
- 2 **Planiprep® 4 LVT**
- 3 **Ultrabond ECO® MS 4 LVT**
- 4 Revêtement de vinyle pur

\* Non recommandés pour les utilisations dans les endroits qui présentent des problèmes connus d'eau ou d'humidité



MAPEI Canada

#### **MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord**

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /  
954 246-8888

#### **Services techniques**

1 800 992-6273 (É.-U. et Porto Rico)  
1 800 361-9309 (Canada)

#### **Service à la clientèle**

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Droits d'auteur ©2024 par MAPEI Corporation (« MAPEI ») et tous droits réservés. Tous droits relatifs à la propriété intellectuelle et autre information contenue dans ce document constituent la propriété exclusive de MAPEI (ou de sa société mère ou de ses sociétés apparentées), à moins d'indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise de quelconque façon sans le consentement écrit préalable de MAPEI.

