

Planitex^{MC} SLF

Sous-finition autolissante à base de gypse et renforcée de fibres

DESCRIPTION

Planitex SLF est une sous-finition autolissante à base de gypse, renforcée de fibres, et dotée d'une résistance à la flexion améliorée. Le produit résiste à la fissuration et offre une surface exceptionnellement lisse et solide, à utiliser dans des endroits secs intérieurs à usage résidentiel et commercial. *Planitex SLF* procure un excellent support pour une grande variété de revêtements de sol. *Planitex SLF* peut également être utilisé pour recouvrir des systèmes de chauffage par rayonnement ou intégrés au plancher.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Renforcé de fibres; résiste à la fissuration et au retrait
- Fournit une surface lisse pour les installations de revêtements de sol

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Obtention de points LEED v4

Points LEED

Health Product Declaration (HPD)*Jusqu'à 2 points

* L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans la catégorie décrite ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.

Certifications écologiques supplémentaires

- Ne figurant pas sur la liste rouge de Living Building Challenge (LBC) : ce produit a été vérifié selon la liste rouge la plus récente sur le site Web de LBC.

AIRES D'UTILISATION

- Pour la réparation et le lissage des sous-finitions de gypse, des supports de béton et des sous-finitions de bois approuvées (existants et adéquatement apprêtés) avant l'installation de revêtements de sol
- Usage résidentiel, à l'intérieur (appartements locatifs, condominiums et maisons)
- Usage commercial, à l'intérieur (immeubles de bureaux, chambres et corridors d'hôtels, et salles à manger de restaurants)
- Usage commercial intense, à l'intérieur (halls d'entrée d'hôtels, centres de congrès, aéroports et grands magasins)
- Usage institutionnel, à l'intérieur (hôpitaux, écoles, universités, bibliothèques et édifices gouvernementaux)

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Pour installations intérieures sèches seulement.
- Ne pas appliquer sur les dalles de béton au niveau du sol ou au-dessous du niveau du sol.
- Ne pas appliquer lorsque le taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) excède 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test au chlorure de calcium anhydre (ASTM F1869).
- Ne pas appliquer lorsque l'humidité relative (HR) de la dalle de béton est supérieure à 80 % (ASTM F2170).
- Ne pas appliquer dans les endroits qui présentent des problèmes connus d'humidité ou de pression hydrostatique.



- Utiliser seulement lorsque la température du support se situe entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F), et lorsque l'HR ambiante se situe entre 20 % et 80 %.
- Ne pas appliquer à moins que la température de la surface du support se situe à 2,8 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée.
- Ne pas ponter les joints de dilatation et de contrôle. S'assurer plutôt que les joints sont entièrement respectés lors de l'application de *Planitex SLF*.

SUPPORTS APPROPRIÉS

Tous les supports doivent être apprêtés avec l'apprêt approprié de MAPEI avant l'application d'autolissants. Consulter le guide de référence « Apprêts pour matériaux autolissants » de MAPEI ainsi que la fiche technique de l'apprêt approprié.

- Béton entièrement mûri et sec d'au moins 28 jours, sain, dimensionnellement stable, adéquatement préparé et exempt de pression hydrostatique.
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; pierre naturelle; carreaux de vinyle de composition; terrazzo cimentaire et époxyde; ainsi qu'enduits pare-vapeur époxydes, adéquatement préparés, bien adhérents et dimensionnellement stables.
- Panneaux de béton expansé adéquatement installés.
- Lits de mortier cimentaire durables, sains, stables, adéquatement préparés et entièrement mûris.
- Sous-planchers de contreplaqué ou de panneaux de particules orientées approuvés par l'ingénierie et conformes à la spécification F185 énoncée dans le plus récent manuel du TCNA (Tile Council of North America). Avant d'appliquer les sous-finitions MAPEI sur le contreplaqué, il pourrait être nécessaire d'installer *Mapelath^{MC}* ou un treillis à losange conforme aux exigences de la norme ASTM C847 sur la surface apprêtée afin de répondre aux exigences de l'installation finale (revêtement de sol, charge, usage et/ou déflexion).
- Planchers de bois cloués existants (y compris les sous-planchers en planches de bois, les sous-planchers en lattes de bois ou les planchers en bois massif cloués) qui ont été recouverts d'au moins une couche de contreplaqué de 16 mm (5/8"), collé et vissé.

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être adéquatement préparés et apprêtés ainsi que structurellement sains, stables, solides et secs.
- Sur les supports de béton, remplir les creux profonds, les trous et les fissures à l'aide d'une chape ou d'un composé de ragréage approprié de MAPEI. L'autolissant fluide peut s'écouler jusqu'à un étage inférieur ou dans d'autres cavités où l'écoulement est non souhaité.

- Sur les supports de contreplaqué, remplir les joints avec un produit de calfeutrage à base d'acrylique afin d'empêcher la sous-finition de s'écouler dans un étage inférieur.

Consulter le guide de référence de MAPEI « Exigences relatives à la préparation des supports pour les sous-finitions autolissantes », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation pour revêtements de sol du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

Généralités

1. Dans un contenant à mélange propre – un baril à mélange ou un seau de plastique de 18,9 L (5 gal US) – verser la quantité requise d'eau fraîche, propre et potable. Pour de meilleurs résultats, la température de l'eau doit être à environ 29 °C (85 °F). Ajouter lentement la poudre à l'eau mesurée au préalable. Cette proportion de mélange doit demeurer constante, à savoir 5,20 L (5,5 qt US) d'eau par 22,7 kg (50 lb) de poudre *Planitex SLF*. Ne pas ajouter trop d'eau.
2. Mélanger à l'aide d'une perceuse à haute vitesse ainsi que d'un mélangeur muni d'une palette ovale pendant 2 à 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux. Éviter de trop mélanger ou de monter et descendre le mélangeur pendant le mélange du produit, car cela pourrait emprisonner de l'air, réduire la durée de vie du mélange ou provoquer la formation de trous d'épingle lors de l'application et du mûrissement.

Mélange avec pompe

1. *Planitex SLF* peut être mélangé mécaniquement, selon les proportions de mélange citées ci-dessus, au moyen d'un mélangeur en continu et d'une pompe (et d'un tuyau d'au moins 42,7 m [140 pi]) ou d'un mélangeur en discontinu et d'une pompe (et d'un tuyau d'au moins 33,5 m [110 pi]). Le mélangeur et la pompe doivent être conçus pour les matériaux à base de gypse et être en bon état de fonctionnement. L'équipement de la pompe doit être nettoyé périodiquement selon les directives du fabricant. Avant de mélanger, vérifier la pression nécessaire du rotor et du stator pour obtenir un mélange approprié.
2. Pour s'assurer d'un mélange et d'un écoulement appropriés avant l'application définitive, effectuer d'abord un test d'écoulement à partir de l'embout de la pompe dans une zone échantillon.

Remarque : par temps froid, il pourrait être nécessaire de prolonger le temps de mélange ou d'utiliser un tuyau plus long afin d'assurer une performance optimale du produit.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. La température ambiante de la pièce et celle des supports de béton doivent être maintenues entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F) durant l'application, ainsi que pendant les 72 heures précédant et suivant l'application.
2. Avant l'installation, fermer les portes et les fenêtres et éteindre les systèmes de CVCA afin de prévenir les courants d'air pendant l'application et jusqu'à ce que la sous-finition ait mûri. Protéger de l'exposition directe au soleil.
3. Verser ou pomper rapidement *Planitex SLF* sur la surface adéquatement préparée et apprêtée en formant des bandes sinueuses. Régler la largeur de la coulée à une distance qui est idéale pour maintenir une bande humide fluide tout au long de la mise en place. S'il n'est pas possible de maintenir une bande humide fluide, réduire la largeur de la coulée. Pour de meilleurs résultats, travailler en équipe afin d'assurer une coulée en continu du produit humide et d'éviter la formation de bulles d'air ou de joints de reprise. Appliquer suffisamment de matériau pour recouvrir adéquatement les endroits les plus élevés.
4. Peu après avoir appliqué *Planitex SLF*, étendre le matériau à l'aide d'une raclette calibrée afin d'obtenir l'épaisseur souhaitée. Après avoir obtenu l'épaisseur voulue, uniformiser la surface à l'aide d'un lisseur.
5. Pour les applications suivantes de *Planitex SLF*, il faut apprêter la surface de la première coulée à l'aide de *Primer L^{MC}* de MAPEI dilué dans une proportion de 1:3 (apprêt:eau), ou à l'aide de *Primer T^{MC}* dilué dans une proportion de 1:2 (apprêt:eau), selon la proportion de dilution appropriée.

MÛRISSEMENT

- *Planitex SLF* doit sécher par évaporation pour éliminer toute l'humidité absorbée pendant le processus de mélange. Ne pas recouvrir *Planitex SLF* d'une membrane ou d'un revêtement de sol imperméable à l'humidité jusqu'à ce que le produit soit complètement sec.
- Protéger *Planitex SLF* de la chaleur excessive et des courants d'air pendant le mûrissement. Éteindre tous les systèmes de ventilation forcée et de chauffage par rayonnement ainsi que protéger l'installation jusqu'à 24 heures après la fin des travaux.
- Éviter de circuler sur la surface pendant au moins 4 à 5 heures après l'application, selon la température et l'humidité.
- Protéger l'installation de la circulation, de la saleté et de la poussière occasionnées par les autres corps de métier jusqu'à ce que *Planitex SLF* ait complètement mûri et que le revêtement de sol soit installé.

- En raison de la variabilité associée à l'épaisseur de la coulée, à la température et à l'humidité, s'assurer que *Planitex SLF* 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. Les mesures doivent être prises à plusieurs endroits. S'assurer que la teneur en humidité satisfait aux spécifications du fabricant pour le revêtement de sol et l'enduit final.
- Avant l'application d'adhésifs, apprêter avec *Primer L* ou *Primer T* selon la proportion de dilution mentionnée ci-dessus. Effectuer une deuxième application de l'apprêt au besoin afin d'assurer la présence d'une mince pellicule continue d'apprêt avant l'application d'adhésifs ou de matériaux cimentaires.

NETTOYAGE

Se laver les mains et nettoyer les outils à l'eau rapidement avant que le mélange ne durcisse. Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

**Planitex
SLF**

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – (ASTM C349, modifiée)	
1 jour	> 16 MPa (2 320 lb/po ²)
28 jours	> 39 MPa (5 655 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
28 jours	> 10 MPa (1 450 lb/po ²)
Densité après mûrissement	1,84 kg par L (115 lb par pi ³)
pH	9 à 10
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F) et 50 % d'HR
État physique	Poudre
Couleur	Blanc cassé

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Caractéristiques d'application à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Proportion de mélange	5,20 L (5,5 qt US) d'eau pour chaque 22,7 kg (50 lb) de poudre
Temps de mélange	2 à 3 minutes
Plage des températures d'application	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)
Temps d'écoulement	8 à 10 minutes
Délai avant de permettre la circulation piétonnière légère	4 à 5 heures
Plage d'application en une seule coulée	3 mm à 5 cm (1/8" à 2")
Délai avant les applications suivantes	24 heures (selon l'épaisseur de la coulée initiale)
Temps de séchage avant l'installation de revêtements de sol	<i>Planitex SLF</i> est sec lorsqu'un test d'humidité effectué à l'aide d'un appareil de mesure Delmhorst, modèle G-79 ou BD-2100 (réglé selon l'échelle pour le gypse), indique 5 % ou moins. Cela peut varier de 12 heures pour une épaisseur d'application de 3 mm (1/8") jusqu'à plus de 14 jours pour une épaisseur de 5 cm (2").

Couverture approximative* par 22,7 kg (50 lb)

Épaisseur	Couverture
3 mm (1/8")	4,46 m ² (48 pi ²)
6 mm (1/4")	2,23 m ² (24 pi ²)
12 mm (1/2")	1,11 m ² (12 pi ²)
2,5 cm (1")	0,56 m ² (6 pi ²)
5 cm (2")	0,28 m ² (3 pi ²)

** La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support, le type d'équipement utilisé, l'épaisseur appliquée et les méthodes d'application employées.*

Classification de la division CSI

Sous-finitions de ciment de plâtre	03 54 13
------------------------------------	----------

Emballage

Format
Sac de plastique : 22,7 kg (50 lb)

**Planitex
SLF**

Planitex[®] SLF



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guide de référence – « Exigences relatives à la préparation des supports pour les sous-finitions autolissantes »*

Guide de référence – « Apprêts pour matériaux autolissants »*

* Au www.mapei.com

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



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
1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)
Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique
0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)
Date d'édition : 17 juillet 2018
PR : 8348 MKT : 18-1490

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter www.mapei.com.

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2018 MAPEI Corporation.