



Novoplan[®] HFL

Sous-finition autolissante très fluide



DESCRIPTION

Novoplan HFL est une sous-finition autolissante à base d'aluminate de calcium, ainsi qu'un composé de ragréage pour les supports de béton intérieurs et les planchers approuvés par l'ingénierie, dotée de caractéristiques de fluidité élevée.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Propriétés de fluidité élevée facilitant la mise en place
- Convient à une utilisation sous les tapis, ainsi que sous les revêtements de sol souples, de bois ou de céramique

AIRES D'UTILISATION

- Pour le nivellement, le lissage et la réparation de sols intérieurs ou chauffés par rayonnement avant l'installation de systèmes de plancher et de revêtements de sol

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Pour usage intérieur seulement.
- Appliquer *Novoplan HFL* lorsque la température se situe entre 10 °C et 29 °C (50 °F et 85 °F).
- Ne pas mélanger avec d'autres sous-finitions autolissantes.
- Ne pas appliquer sur des joints de contrôle mobiles (avec des fissures actives) ou sur des joints de dilatation.
- Ne pas appliquer si le support possède un taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) excédant 3,63 kg par 92,9 m² (8 lb par 1 000 pi²) par

24 heures selon le test au chlorure de calcium (consulter ASTM F1869), et une lecture d'humidité relative (HR) supérieure à 90 % (ASTM F2170). Utiliser un enduit pare-vapeur de MAPEI pour traiter les dalles de béton qui présentent un excès d'humidité. Consulter le Service technique de MAPEI pour les recommandations de produits.

- Ne pas appliquer *Novoplan HFL* sur du vinyle en feuille; des carreaux de vinyle autocollants; des carreaux ou languettes de vinyle haut de gamme; des planchers en bois collé; des panneaux de particules; des panneaux durs (Masonite); des panneaux de Lauan; des membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore; des matériaux de ragréage à base de gypse; ou tout autre matériau dimensionnellement instable.
- Ne pas appliquer si la déflexion maximale permise des supports portants excède L/360 (ou L/720 pour les installations de pierres naturelles ou de leurs agglomérés) lorsqu'ils sont exposés à des charges mobiles ou statiques.
- Ne pas employer dans les endroits soumis à une exposition prolongée à l'humidité. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations relatives à l'imperméabilisation.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être adéquatement préparés et apprêtés ainsi que structurellement sains, stables, solides et secs.
- Les supports de béton doivent être profilés mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) acceptable de 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).

- 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.
- Pour obtenir des renseignements sur la préparation adéquate des supports, consulter le guide de référence « Exigences relatives à la préparation des supports pour les sous-finitions autolissantes », dans la section des Systèmes d'installation pour revêtements de sol du site Web de MAPEI.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Tous les supports doivent être apprêtés avec l'apprêt approprié de MAPEI avant l'application d'autolissants. Consulter le guide de sélection de produits « Apprêts pour matériaux autolissants », ainsi que la fiche technique de l'apprêt approprié sur le site Web de MAPEI.
- Béton entièrement mûri d'au moins 28 jours, sain, dimensionnellement stable 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, bien adhésés et dimensionnellement stables.
- Panneaux de béton expansé adéquatement installés
- Lits de mortier cimentaire durables, sains, stables 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 une sous-finition MAPEI sur le contreplaqué, il pourrait être nécessaire d'installer *Mapelath*^{MC} de MAPEI ou une latte à losange métallique (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).
- Revêtements de sol en bois cloués existants (y compris les sous-planchers en planches de bois, les sous-planchers en lattes de bois et les revêtements de sol en bois massif cloués) qui ont été recouverts d'au moins une couche de contreplaqué de 16 mm (5/8"), collé et vissé
- Sous-finitions à base de gypse (consulter le bulletin technique de MAPEI « Sols et murs à base de gypse : quels produits MAPEI utiliser? »)

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

MÉLANGE

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

- *Novoplan HFL* peut être mélangé mécaniquement dans des barils, selon les proportions de mélanges appropriées se trouvant dans le tableau « Caractéristiques d'application » ci-dessous, 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 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 s'assurer d'un mélange et d'un écoulement appropriés avant l'installation 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 29 °C (50 °F et 85 °F) durant l'application, ainsi que pendant les 72 heures précédant et suivant l'application.
2. Fermer toutes les portes et fenêtres et éteindre les systèmes CVCA avant, pendant et 24 heures après l'installation afin de prévenir les courants d'air. Protéger de l'exposition directe au soleil. S'assurer de remplir tous les trous, fissures et joints ouverts avec le produit de calfeutrage MAPEI approprié afin d'éviter que l'autolissant ne s'écoule dans des endroits non désirés.
3. Verser ou pomper rapidement *Novoplan HFL* sur la surface 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 *Novoplan HFL*, 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.

Suite à la page 4

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – (ASTM C1709)	
7 jours	> 17,2 MPa (2 500 lb/po ²)
28 jours	Jusqu'à 31,0 MPa (4 500 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
28 jours	> 6 MPa (870 lb/po ²)
Densité après mûrissement	2,06 kg par L (128 lb par pi ³)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L
COV (Section 01350 du CDPH de la Californie)	Réussi

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 une humidité relative de 50 %
État physique	Poudre
Couleur	Gris

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	5,68 à 6,01 L (6 à 6,4 qt US) d'eau à température ambiante pour chaque 22,7 kg (50 lb) de poudre de <i>Novoplan HFL</i>
Temps de mélange	1 à 2 minutes
Profil requis	CSP n° 3
Densité après mûrissement	2,06 kg par L (128 lb par pi ³)
pH du mélange	11
Plage des températures d'application	10 °C à 29 °C (50 °F à 85 °F)
Temps d'écoulement	30 à 45 minutes
Délai avant de permettre la circulation piétonnière légère	2 à 3 heures
Épaisseur d'application en une seule coulée	3 mm à 2,5 cm (1/8" à 1")*
Épaisseur minimale sur le point le plus élevé du plancher	3 mm (1/8")
Délai avant les applications suivantes à une épaisseur de 12 mm (1/2")	12 heures
Temps de séchage avant l'installation de carreaux et de pierres, à 21 °C (70 °F) et à 12 mm (1/2") d'épaisseur	12 heures**
Temps de séchage avant l'installation de revêtements de sol sensibles à l'humidité, à 21 °C (70 °F) et à 12 mm (1/2") d'épaisseur	48 heures**

* *Novoplan HFL est très fluide et, pour cette raison, il est difficile d'en augmenter l'épaisseur sans avoir recours à des digues pour contrôler l'écoulement.*

** *Le temps de séchage avant l'installation de tout type de revêtement de sol varie selon l'épaisseur d'application de l'autolissant. Les applications minces peuvent réduire le temps de séchage, tandis que les applications plus épaisses le prolongent.*

Classifications de la division CSI

Sous-finitions coulées	03 54 00
------------------------	----------

Emballage

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

Novoplan HFL



Couverture approximative* par sac de 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")	0,55 m ² (6 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.

Suite de la page 2

5. L'application d'une deuxième couche de *Novoplan HFL* nécessite d'apprêter la surface de la première coulée.

élévateurs ou plates-formes élévatrices pendant au moins 72 heures suivant l'installation.

MÛRISSEMENT

- *Novoplan HFL* mûrit de lui-même, ne pas employer de méthode de cure humide ni de produits de cure ou de scellement.
- Pendant le mûrissement, protéger *Novoplan HFL* des courants d'air et de la chaleur excessive.
- Éviter de circuler sur la surface pendant au moins 2 à 3 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 *Novoplan HFL* ait complètement mûri et que le revêtement de sol soit installé.
- Ne pas soumettre *Novoplan HFL* à des charges roulantes dynamiques, telles que des chariots

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.

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

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

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 : 4 janvier 2021
 MK 3000385 (20-3405)

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

Tous droits réservés. © 2021 MAPEI Corporation.