

Novoplan DPL

Sous-finition autolissante pour le remplissage profond



DESCRIPTION

Novoplan® DPL 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 pouvant être appliquée en une épaisseur de 10 cm (4") en une seule couche.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Épaisseur d'application allant jusqu'à 10 cm (4") en une seule couche sur les supports de béton
- Bonnes propriétés de fluidité

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- Satisfait aux exigences en matière de compression et de planéité de la norme ASTM F710 (« Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring »).
- Satisfait aux exigences en matière de compression et de planéité de la norme ASTM F2873 (« Standard Practice for the Installation of Self-Leveling Underlayment, and the Preparation of Surface to Receive Resilient Flooring »).

Certifications écologiques

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

AIRES D'UTILISATION

- Pour le nivellement le lissage et la réparation des sols intérieurs résidentiels et commerciaux avant l'installation de revêtements de sol
- Utiliser sur des planchers chauffés par rayonnement ou pour encapsuler des planchers chauffés par rayonnement électrique ou à eau chaude

RESTRICTIONS

- Ne pas mélanger avec d'autres sous-finitions autolissantes.
- Ne pas appliquer sur des supports non apprêtés.
- Ne pas appliquer sur les produits pour revêtements de sol, les résidus d'adhésif ou les supports contenant de l'amiante.
- Ne pas employer dans le cadre d'applications extérieures. Pour usage intérieur seulement.
- N'appliquer *Novoplan DPL* que si la température du support est maintenue entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F) durant l'application, ainsi que pendant les 48 heures précédant et suivant l'application. Ne pas laisser *Novoplan DPL* fraîchement appliqué geler.
- Ne pas employer comme couche d'usure finale. Une fois durci, *Novoplan DPL* doit être recouvert d'un système de plancher ou d'un revêtement de sol fini.
- Ne pas appliquer sur une pellicule d'eau.
- Ne pas appliquer sur des matériaux dimensionnellement instables.
- 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.
- Ne pas appliquer en tant que produit de contrôle de l'humidité. Les sous-finitions autolissantes à base de ciment ne réduisent pas les émissions de vapeurs d'eau provenant des dalles de béton à forte teneur en humidité. Si le revêtement de sol ou le système d'installation doit être protégé contre les taux d'humidité élevés, il est nécessaire de contrôler l'humidité avant d'appliquer *Novoplan DPL*. Consulter le Service technique de MAPEI afin d'obtenir les recommandations concernant le contrôle de l'humidité.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton mis en place conformément à la norme ASTM F710, âgé d'au moins 28 jours et exempt de pression hydrostatique, de cloquage osmotique et de réaction alcalis-silice. Le profilage de la surface de béton n'est pas nécessaire si *Novoplan DPL* n'est exposé qu'à des conditions de circulation légère ou modérée. Dans le cas d'une circulation intense, de charges roulantes lourdes ou d'une profondeur maximale de remplissage, il est nécessaire d'obtenir un profil de surface du béton (CSP) de 3 à 4 selon l'International Concrete Repair Institute (ICRI) sous l'apprêt sélectionné. Il est également possible d'utiliser un apprêt texturé plutôt que de procéder à un profilage mécanique. Veiller à suivre toutes les instructions et directives écrites figurant sur la fiche technique et les autres documents relatifs à l'apprêt choisi.
- Carreaux de céramique, de porcelaine ou de grès cérame; pierre naturelle; carreaux de vinyle de composition; ciment; enduits pare-vapeur époxydes et terrazzo époxyde, bien adhésés et dimensionnellement stables.
- Panneaux de béton expansé adéquatement installés.

- Lits de mortier cimentaire durables et entièrement mûris.
- Sous-planchers de contreplaqué ou de panneaux de particules orientées approuvés par l'ingénierie, avec un espacement maximal des solives de 48,77 cm (19,2") centre en centre et conformes aux exigences de L/360.
- Revêtements de sol en bois cloués (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.
- *Mapeheat^{MC} Membrane*, *Mapeguard[®] UM* et membranes semblables de pontage de fissures et de désolidarisation (celles-ci ne requièrent pas l'application d'un apprêt).

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être adéquatement préparés ainsi que structurellement sains, stables, solides, secs et apprêtés avec un apprêt MAPEI approprié, sauf indication contraire.
- 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 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 » sur le site Web de MAPEI pour obtenir des renseignements sur la préparation adéquate des supports.

MÉLANGE

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

1. En fonction du nombre de sacs à mélanger, mesurer et verser la quantité requise d'eau (voir « Proportion de mélange » dans le tableau ci-dessous) dans un récipient de mélange propre tel que *MAPEI Self-Leveling Mixing Barrel* ou un seau de plastique d'une capacité de 18,9 L (5 gal US). Pour de meilleurs résultats, la température de l'eau doit être environ à la température de la pièce (21 °C [70 °F]). La proportion de mélange doit demeurer constante; ne pas ajouter trop d'eau au mélange.
2. Ajouter lentement la poudre à l'eau mesurée au préalable en veillant à ne pas générer de poussière excessive. Utiliser une perceuse à haute vitesse ainsi qu'un mélangeur muni d'une palette ovale pour mélanger *Novoplan DPL* jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux.
3. Continuer de mélanger pendant 2 à 3 minutes. Éviter de trop mélanger : monter et descendre le mélangeur pendant le mélange du produit pourrait emprisonner de l'air ou provoquer la formation de trous d'épingle lors de l'application et du mûrissement.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. La température ambiante de la pièce et celle des supports doivent être maintenues entre 10 °C et 29 °C (50 °F et 85 °F) durant l'application, ainsi que pendant les 3 jours précédant et suivant l'application.

2. Avant l'application du produit, 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 les aires d'installation de l'exposition directe au soleil.
3. Pour les applications à pleine profondeur allant jusqu'à 10 cm (4"), utiliser des coffrages pour diviser la surface en sections d'environ 9,29 à 13,9 m² (100 à 150 pi²) au niveau souhaité pour faciliter la mise en place.
4. Verser ou pomper rapidement le composé autolissant mélangé sur la surface en formant des bandes sinueuses. Régler la largeur de la coulée à une distance qui est idéale pour maintenir une bande humide tout au long de la mise en place. 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.
5. Peu après avoir appliqué *Novoplan DPL*, employer une raclette calibrée pour étendre le matériau afin d'obtenir l'épaisseur souhaitée. Après avoir obtenu l'épaisseur voulue, uniformiser la surface à l'aide d'un lisseur.

MÛRISSEMENT

- *Novoplan DPL* mûrit de lui-même. Ne pas employer de méthode de cure humide ni de produits de cure ou de scellement.
- Des températures froides peuvent accroître le temps de mûrissement et de prise. Des températures plus chaudes peuvent accélérer le temps d'emploi, de mûrissement et de prise.

NETTOYAGE

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

PROTECTION

- Protéger *Novoplan DPL* de l'exposition directe au soleil, ainsi que de la chaleur et des vents excessifs lors du mûrissement. Protéger l'installation et éteindre tous les systèmes de ventilation forcée et de chauffage par rayonnement jusqu'à 24 heures après la fin des travaux.
- Éviter de circuler sur la surface pendant au moins 6 heures après l'installation, 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 DPL* ait complètement mûri et que le revêtement de sol soit installé.
- Ne pas soumettre *Novoplan DPL* à des charges roulantes dynamiques, telles que des chariots élévateurs ou plates-formes élévatrices pendant au moins 3 jours suivant l'installation.

Caractéristiques de performance du produit

à 23 °F (73 °F) et 50 % d'humidité relative (HR)

Tests de laboratoire	Résultats
Densité après mûrissement	2,06 kg par L (128 lb par pi ³)
Densité humide	2,10 kg par L (131 lb par pi ³)
pH (du mélange humide)	11
Teneur en COV	0 g par L
Résistance à la compression — (ASTM C109, modifiée)	
7 jours	> 17,2 MPa (> 2 250 lb/po ²)
28 jours	> 24,1 MPa (> 3 250 lb/po ²)
Résistance à la flexion — CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
28 jours	> 4,83 MPa (700 lb/po ²)
Résistance à l'arrachement — (ASTM C1583)	
28 jours	> 2,17 MPa (315 lb/po ²)

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	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

Plage des températures d'application	10 °C à 29 °C (50 °F à 85 °F)
Proportion de mélange	4,07 à 4,35 L (4,3 à 4,6 qt US) de température ambiante eau par 22,7 kg (50 lb) de poudre
Temps de mélange	1 à 2 minutes
Temps d'écoulement	10 à 15 minutes
Plage d'application en une seule coulée	6 mm à 10 cm (1/4" à 4")*
Épaisseur minimale sur le point le plus élevé du plancher	6 mm (1/4")

Délai avant les applications suivantes d'apprêt et de composés autolissants	24 heures
Temps de séchage avant l'installation de revêtements de sol non sensibles à l'humidité, à 21 °C (70 °F) et à 2,5 cm (1") d'épaisseur*	24 heures
Temps de séchage avant l'installation de revêtements de sol sensibles à l'humidité, à 21 °C (70 °F) et à 2,5 cm (1") d'épaisseur*	2 à 3 jours après la fin de l'application

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

Classification de la division CSI

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

Emballage

Format
Sac : 22,7 kg (50 lb)

Couverture approximative**

Par 22,7 kg (50 lb)

Épaisseur	Couverture
6 mm (1/4")	2,23 m ² (24 pi ²)
12 mm (1/2")	1,11 m ² (12 pi ²)
19 mm (3/4")	0,84 m ² (9 pi ²)
2,5 cm (1")	0,56 m ² (6 pi ²)
5 cm (2")	0,28 m ² (3 pi ²)
10 cm (4")	0,14 m ² (1,5 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.

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Se référer à la fiche de données de sécurité 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.

MISE EN GARDE

Les résultats des tests indiqués dans la FICHE TECHNIQUE ont été obtenus conformément aux méthodes de test et aux cycles de durcissement, le cas échéant, définis dans les normes de l'industrie mentionnées dans la fiche technique. Veuillez noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes de test autres que celles indiquées dans la fiche technique pourrait entraîner des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre entreprise est exclue.

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.**

COORDONNÉES

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

É.-U. et Porto Rico :
Revêtements de sol : 1 800 992-6273
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614
Canada :
1 800 361-9309

Service à la clientèle

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

Date d'édition : 6 novembre 2024 MK 3000349 (24-1722)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

