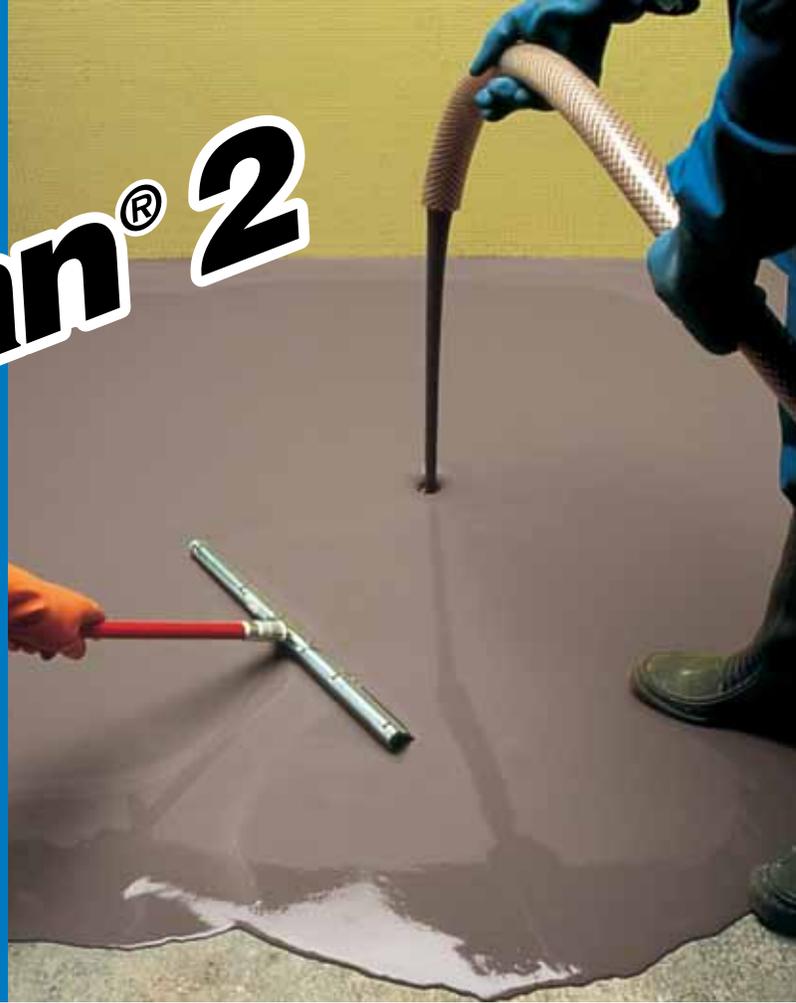




Novoplan[®] 2

**Sous-finition autolissante
de qualité professionnelle**



DESCRIPTION

Novoplan 2 est une sous-finition cimentaire autolissante à résistance élevée et un mélange servant au ragréage des supports de béton intérieurs et des planchers approuvés par l'ingénierie.

- Pour le nivellement, lissage et ragréage des sols intérieurs
- Prêt pour le carrelage en 24 heures

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Obtention de points LEED

Points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux* Jusqu'à 2 points

QEI Crédit 4.3, Matériaux à faibles

émissions – Revêtements de sol 1 point

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

AIRES D'UTILISATION

Novoplan 2 convient au nivellement, au lissage et au ragréage des sols intérieurs, avant l'installation de revêtements de sol. Les carreaux de céramique et la pierre naturelle peuvent être installés 24 heures après l'application. Les revêtements de sol appropriés – tels que les tapis, les revêtements de vinyle en feuilles, de caoutchouc ou de PVC homogène, les carreaux de vinyle pur ou de composition et les planches de bois d'ingénierie – peuvent être installés 1 à 3 jours après l'application, selon l'épaisseur de cette dernière.

RESTRICTIONS

- Ne pas installer sur les supports contenant de l'amiante.
- Une fois mélangé, *Novoplan 2* devient fluide et peut s'appliquer facilement de 3 mm à 2,5 cm (1/8" à 1") en une seule coulée. *Novoplan 2* est prêt à recevoir l'installation de carreaux de céramique et de pierre naturelle après 24 heures. Après 2 ou 3 jours, il est prêt à recevoir l'installation de revêtements de sol tels que tapis, revêtements de vinyle, carreaux de vinyle ou carreaux de vinyle de composition, PVC homogène, caoutchouc et planches de bois d'ingénierie.
- La résistance à la compression de *Novoplan 2* est supérieure à 8,62 MPa (1 250 lb/po²) après un jour, 18,6 MPa (2 700 lb/po²) après 7 jours et 29,0 MPa (4 200 lb/po²) après 28 jours.
- *Novoplan 2* est compatible avec une grande variété d'adhésifs servant à l'installation de revêtements de sol, d'adhésifs époxydes ou polyuréthane et de ciments-colles servant à l'installation de carreaux et de pierres.
- *Novoplan 2* peut aussi servir de support de nivellement idéal pour les systèmes de revêtements de terrazzo de ciment ou d'époxy.
- Avant l'application de *Novoplan 2*, toujours préparer adéquatement la surface et l'apprêter avec un apprêt MAPEI approprié. Voir le guide de sélection de produits « Apprêts pour matériaux autolissants » et la plus récente fiche technique de MAPEI pour l'apprêt recommandé.
- *Novoplan 2* s'emploie à l'intérieur dans des endroits secs seulement. Pour des applications à l'extérieur ou pour des endroits sujets à l'exposition prolongée à l'humidité, utiliser une finition ou chape MAPEI de type extérieur et considérer l'applicabilité d'une membrane d'imperméabilisation.

- *Novoplan 2* s'emploie seulement lorsque la température se situe entre 10°C et 35°C (50°F et 95°F). Par temps froid, utiliser une source indirecte de chauffage d'appoint afin de maintenir la température ambiante et celle du support au niveau recommandé. Lorsque la température dépasse 29°C (85°F), suivre les directives de l'ACI relatives à l'application par temps chaud afin d'assurer le succès de l'installation.
- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés, notamment autour de la pièce, des colonnes, des supports et des socles d'équipements. Ne pas ponter les joints de dilatation et de contrôle.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton entièrement mûri d'au moins 28 jours, sain, dimensionnellement stable, adéquatement préparé et exempt de pression hydrostatique. Consulter les recommandations du fabricant du revêtement de sol ou de l'enduit concernant le taux d'émission de vapeur d'eau maximum acceptable et la teneur en humidité résiduelle contenue dans le support. Pour les supports dont le taux d'émission de vapeur d'eau excède 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures, selon le test au chlorure de calcium (référence ASTM F1869), installer un enduit pare-vapeur MAPEI approprié.

Remarque : Le taux maximal d'émission de vapeur d'eau est toujours déterminé en fonction des éléments de l'ensemble du système installé, y compris les apprêts, produits de sous-finition et de finition, revêtements de sol et scellants. L'état des supports ainsi que la grande diversité des revêtements de sol et des adhésifs disponibles exigent l'analyse attentive de l'usage auquel le plancher final est destiné, ainsi que la conformité aux recommandations de chaque fabricant relativement au taux d'émission de vapeur d'eau, à la teneur en humidité résiduelle et au choix des adhésifs.

- Les supports doivent être adéquatement préparés, bien adhérents et exempts de saleté et de poussière (voir la section « Préparation des supports » pour les détails).
- Carreaux de céramique, carreaux de vinyle de composition, terrazzo de ciment ou minces couches de vieux résidus de colle noire bien adhérents et dimensionnellement stables. Les supports doivent être adéquatement préparés, bien adhérents, apprêtés et exempts de saleté et de poussière.
- Les platelages en acier peuvent être nivelés avec *Novoplan 2* si le platelage est sain, stable, exempt de tout matériau susceptible de nuire à l'adhérence ou de mettre l'application en péril, et adéquatement apprêté. Voir le guide de sélection de produits « Apprêts pour matériaux autolissants » de MAPEI et la récente fiche technique de l'apprêt recommandé.
- Ne pas appliquer *Novoplan 2* sur des panneaux de particules, d'agglomérés, le Masonite, le Lauan, le métal,

l'amiante, les matériaux de ragréage à base de gypse ou tout autre matériau dimensionnellement instable.

Toujours faire des essais de compatibilité, d'adhérence et de performance du système de revêtement de sol complet sur de petites superficies. Consulter le service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

1. Tous les supports doivent être structurellement sains, stables et solides.
2. Nettoyer la surface à fond afin d'éliminer les substances susceptibles de nuire à l'adhérence des matériaux d'installation, y compris la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés au latex, les agents de scellement, de mûrissement ou de décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, les corps étrangers et les résidus d'adhésifs.
3. Rendre la surface du béton rugueuse mécaniquement et la préparer par procédé au jet de sable ou au jet d'eau, grenailage, scarification, surfaçage au diamant ou toute autre méthode approuvée par l'ingénierie (référence ICRI CSP 3 quant au profil acceptable).
4. Après avoir nettoyé le support et l'avoir rendu mécaniquement rugueux, vérifier le taux d'émission de vapeur d'eau (selon le test au chlorure de calcium ASTM F1869). Lors de l'utilisation de *Novoplan 2* comme sous-finition avec d'autres systèmes de planchers finis (tels que revêtements de sol souples, carreaux de vinyle de composition ou céramique), toujours suivre les recommandations du fabricant quant à la teneur maximale en humidité et au taux maximal d'émission de vapeur d'eau acceptables avant l'application. Voir la section « Supports appropriés » pour les détails au sujet des conditions et du traitement relatifs au taux d'émission de vapeur d'eau. Dans les cas où le taux d'émission de vapeur d'eau excède 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test au chlorure de calcium (ASTM F1869), MAPEI recommande l'application d'un enduit pare-vapeur MAPEI approprié. Tester au préalable la compatibilité de l'enduit pare-vapeur sur une zone-échantillon avant l'installation. Une fois l'enduit pare-vapeur durci, appliquer un apprêt MAPEI approprié avant l'application de *Novoplan 2*.
5. Avant l'application, il faut maintenir la température ambiante et celle du support entre 10°C et 35°C (50°F et 95°F) et la conserver à ce niveau pendant au moins les 72 heures suivant l'application de *Novoplan 2*.
6. Remplir au préalable fissures, trous et dénivellations profondes en se servant des produits de réfection du béton appropriés, particulièrement aux étages, là où

le matériau fluide risque de couler aux étages inférieurs (consulter le service technique de MAPEI pour les détails).

7. Ne pas appliquer d'apprêt sur une surface recouverte d'une pellicule d'eau.
8. *Novoplan 2* peut être utilisé sur les sous-planchers de contreplaqué et les panneaux de particules orientées (OSB) approuvés par l'ingénierie selon l'édition la plus récente de la spécification F185-05 de la TCNA (Tile Council of North America). Les sous-planchers doivent être adéquatement préparés, bien adhérents et exempts de saleté et de poussière. Lors de l'application de sous-finitions MAPEI sur un revêtement de contreplaqué, les exigences d'installation (revêtement de sol final, charge, usage et/ou déflexion) peuvent nécessiter l'utilisation de *Mapelath* ou d'un treillis à losange (conforme aux exigences de l'ASTM C847) sur le support apprêté, avant l'application de la sous-finition. Dans tous les cas, l'utilisation de la latte offre une meilleure performance, particulièrement sur les panneaux de particules orientées (OSB). Se référer à la récente fiche technique de *Mapelath* pour les directives d'installation. Un mouvement différentiel ou excessif dans le support de contreplaqué peut entraîner des fissures capillaires aux joints de contreplaqué.
9. Pour l'installation sur les carreaux de céramique, carreaux de vinyle de composition, terrazzo de ciment ou d'époxy, ou sur de minces couches de vieux résidus de colle noire adéquatement préparés, le support doit être adéquatement préparé, bien adhérent, exempt de saleté et de poussière, et apprêté. Apprêter en appliquant l'apprêt approprié; voir le guide de sélection de produits « Apprêts pour matériaux autolissants » de MAPEI et la récente fiche technique de l'apprêt.

MÉLANGE

Généralités

- Dans un contenant propre, verser la quantité nécessaire d'eau fraîche, propre et potable. Au besoin, laisser refroidir l'eau jusqu'à 21°C (70°F). Ajouter *Novoplan 2* en remuant lentement. Mélanger l'eau et *Novoplan 2* dans une proportion de 4,73 à 5,0 L (5 à 5,28 qt. US) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb) de *Novoplan 2*. Il faut conserver une même proportion. Ne pas ajouter trop d'eau. Pour de meilleurs résultats, employer la trousse d'outils MAPEI pour autolissants (consulter le service technique de MAPEI pour les détails).

Emploi d'un mélangeur à tambour

- En respectant les proportions décrites au point « Généralités », mélanger à l'aide d'un malaxeur haute vitesse (environ 1 100 tr/min) muni d'une palette de style « batteur à œufs ». Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux (environ 2 minutes). Ne pas trop mélanger. Éviter de monter et de descendre le malaxeur pendant le mélange du produit et de remuer de façon prolongée, car cela peut contribuer à embusquer de l'air, réduire la durée de vie du mélange et causer la formation de trous d'épingle pendant l'application et le mûrissement.

Emploi de pompes

- Pour mélanger mécaniquement *Novoplan 2*, en prenant soin de respecter les proportions décrites au point « Généralités », se servir d'un malaxeur en continu et d'une pompe (tuyau d'au moins 42,7 m [140']) ou en discontinu (tuyau d'au moins 33,5 m [110']). Le malaxeur et la pompe doivent être en bonne condition. L'équipement de la pompe doit être

nettoyé périodiquement en suivant les directives du fabricant. S'assurer d'évaluer la pression du rotor et du stator avant de mélanger. Employer un embout grillagé à l'extrémité du tuyau pour retenir les corps étrangers susceptibles d'entrer dans la trémie de la pompe. Appliquer au préalable sur une zone-échantillon afin de s'assurer du succès de l'installation.

Remarque : Choisir tout l'équipement de sécurité approprié avant l'usage. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

APPLICATION DU PRODUIT

1. Lire toutes les directives d'installation attentivement avant de procéder à l'application.
2. Avant l'installation, fermer les portes et fenêtres ainsi que les systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air afin d'éviter les courants d'air pendant l'application et jusqu'à ce que le sol soit mûri. Protéger du soleil direct.
3. Avant l'application, il faut maintenir la température ambiante et celle du support entre 10°C et 35°C (50°F et 95°F). Conserver les températures à ce niveau pendant au moins les 72 heures suivant l'application de *Novoplan 2*. Dans des conditions froides, utiliser une source indirecte de chauffage d'appoint afin de maintenir la température ambiante et celle du support au niveau recommandé. Lorsque la température dépasse 29°C (85°F), suivre les directives de l'ACI relatives à l'application par temps chaud afin d'assurer le succès de l'installation.
4. Lorsque la superficie à couvrir est grande, il est plus facile et plus efficace d'appliquer *Novoplan 2* à l'aide d'une pompe rotor-stator ou d'un autre type de pompe pour sous-finitions (consulter le service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations).
5. Pour de meilleurs résultats, travailler en équipe et verser le matériau en continu afin d'éviter d'embusquer de l'air ainsi que la formation de joints de reprise.
6. Régler la largeur de la coulée afin de maintenir les bords humides tout au long de l'application. Verser rapidement ou pomper *Novoplan 2* sur un support adéquatement préparé et apprêté, en traçant des bandes. S'il est impossible de tenir les bords humides, réduire la largeur de la coulée.
7. *Novoplan 2* possède un temps d'écoulement approximatif de 15 minutes à 23°C (73°F), est autolissant et peut être appliqué de 3 mm à 2,5 cm (1/8" à 1") en une seule application. Le temps d'emploi, l'écoulement et le temps de prise peuvent toutefois varier en fonction de la température et de l'humidité. Appliquer suffisamment de mélange pour recouvrir toute la surface, même les endroits en saillie.
8. Immédiatement après avoir appliqué *Novoplan 2*, employer une raclette calibrée MAPEI pour étendre le produit. Après avoir obtenu la profondeur désirée, lisser la surface à l'aide d'un lisseur MAPEI afin d'obtenir une surface uniforme. Éviter de trop travailler le matériau, car cela peut embusquer de l'air.
9. *Novoplan 2* durcit et est prêt à recevoir l'installation de carreaux de céramique et de pierre naturelle 24 heures après l'application. Les revêtements de sol appropriés – tels que tapis, revêtements de vinyle en feuilles, carreaux de vinyle, carreaux de vinyle de composition, PVC homogène, caoutchouc et planches de bois d'ingénierie – peuvent être installés 2 à 3 jours après l'application. Protéger la surface des contaminants jusqu'à ce que l'installation du revêtement final soit

complétée. Lors d'applications profondes (de plus de 2,5 cm [1"])] et par temps froid, prolonger le temps de mûrissement peut s'avérer nécessaire avant l'installation du revêtement de surface.

10. Pour des couches plus épaisses de *Novoplan 2*, ajouter des agrégats de 6 à 10 mm (1/4" à 3/8"), propres, saturés superficiellement secs (SSS) sur la surface apprêtée, sans toutefois dépasser la moitié de la profondeur totale de la coulée. Verser *Novoplan 2* sur les agrégats mis en place et racler à fond afin d'assurer un contact intégral et une bonne adhérence avec le support. Puis, verser immédiatement 6 mm (1/4") de *Novoplan 2* sur les agrégats raclés pour obtenir une surface lisse et uniforme. Autrement, il est aussi possible d'ajouter des agrégats (jusqu'à concurrence de 30 % du poids) directement au moment du mélange de *Novoplan 2*; dans ce cas, ajouter les agrégats après l'obtention d'un mélange homogène de *Novoplan 2* et d'eau.

Remarque : Employer seulement des agrégats propres et non réactifs.

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

1. Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés, notamment autour de la pièce, des colonnes, des supports et des socles d'équipements. Si les joints de dilatation et de contrôle sont inexistant dans le support, les prévoir dans le système.
2. Ne pas recouvrir les joints de dilatation et de contrôle du support. S'assurer que les joints sont respectés complètement dans *Novoplan 2* et dans l'apprêt.
3. Couper les joints, dans *Novoplan 2*, d'une largeur minimale de 6 mm (1/4") dans les 24 heures suivant la coulée.

MÛRISSEMENT

1. *Novoplan 2* mûrit de lui-même; ne pas employer de méthode de cure humide ni de composés de mûrissement ou de scellement.
2. Protéger *Novoplan 2* des courants d'air et de la chaleur excessive pendant le mûrissement. Fermer les systèmes de ventilation et de chauffage par radiation. Protéger l'installation jusqu'à 24 heures après la fin des travaux.
3. Éviter de circuler sur la surface pendant au moins 24 heures après l'installation, selon la température et l'humidité ambiante.
4. Protéger l'installation de la circulation, de la saleté et de la poussière des autres corps de métier jusqu'au mûrissement complet de *Novoplan 2* et jusqu'à l'installation du revêtement de sol final.

5. Ne pas soumettre *Novoplan 2* à des charges vives, comme celles des chariots élévateurs, pendant au moins 72 heures après la fin des travaux.
6. Avant l'application, tester tous les produits servant à l'installation sur une zone-échantillon afin de s'assurer d'obtenir les résultats escomptés.

NETTOYAGE

Se laver les mains et nettoyer les outils avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse. Une fois durci, le matériau ne s'enlève que par action mécanique.



Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Novoplan 2 (avant le mélange)	
État physique	Poudre
Couleur	Gris
Inflammabilité	Propagation du feu : 0, Apport combustible : 0, Émission de fumée : 0
Novoplan 2 (mêlé)	
Proportion du mélange	4,73 à 5,0 L (5 à 5,28 qt. US) d'eau par 22,7 kg (50 lb) de poudre
Densité	Environ 2,1 kg par L (128 lb par pi³)
pH	11
Plage des températures d'application	10°C à 35°C (50°F à 95°F)
Durée de vie du mélange à 23°C (73°F)	60 minutes
Durée de l'autolissage à 23°C (73°F)	10 minutes
Prise finale à 23°C (73°F)	4,5 heures
Délai avant l'installation de carreaux ou de pierres	Généralement 24 heures
Délai avant l'installation d'un revêtement de sol imperméable	Jusqu'à 6 mm (1/4") d'épaisseur, généralement 24 heures; 6 à 12 mm (1/4" à 1/2") d'épaisseur, généralement 2 à 3 jours, selon la température et l'humidité
Données relatives à Novoplan 2 (matériau et conditions de durcissement à 23°C [73°F] et humidité relative de 50 % sans mûrissement)	
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
1 jour	> 8,62 MPa (1 250 lb/po²)
7 jours	> 18,6 MPa (2 700 lb/po²)
28 jours	> 29,0 MPa (4 200 lb/po²)
Résistance à la flexion – (ASTM C348)	
1 jour	> 3,45 MPa (500 lb/po²)
7 jours	> 5,86 MPa (850 lb/po²)
28 jours	> 7,24 MPa (1 050 lb/po²)
Résistance à l'arrachement (Résistance à la traction directe – rupture du support de béton) CAN/CSA-A23.2-6B	
3 jours	> 1,79 MPa (260 lb/po²)
7 jours	> 2,07 MPa (300 lb/po²)
28 jours	> 2,41 MPa (350 lb/po²)

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	6 mois dans l'emballage d'origine, entreposé dans un endroit sec, chauffé et couvert
-----------------------	--

Classification de la division CSI

Cast Underlayment	03 54 00
-------------------	----------

Emballage

Code produit	Format
17850000	Sac : 22,7 kg (50 lb)

Couverture approximative du produit en fonction de l'épaisseur pour un sac de 22,7 kg (50 lb)

Épaisseur	Rendement
3 mm (1/8")	4,46 m² (48 pi²)
6 mm (1/4")	2,23 m² (24 pi²)
12 mm (1/2")	1,11 m² (12 pi²)
2,5 cm (1")	0,55 m² (6 pi²)

* Ces données de couverture ne sont fournies qu'à des fins d'estimation seulement. La couverture réelle au chantier peut varier selon l'état du support, le type d'équipement, l'épaisseur appliquée et les techniques d'application employées.

Pour l'apprêt approprié, voir le guide de sélection de produits « Apprêts pour matériaux autolissants » de MAPEI et se référer à la récente fiche technique de l'apprêt.

Novoplan® 2



DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Document de référence : Guide de sélection de produits « Apprêts pour matériaux autolissants »*	RGC0609F
---	----------

*Au www.mapei.com

Se référer à la fiche signalétique de MAPEI pour les données spécifiques relatives à la teneur en COV, la santé et sécurité et la manipulation du produit.

AVIS DE RESPONSABILITÉ

Avant d'employer lesdits 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 de quelque nature que ce soit à cet égard. **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 reliés à l'industrie :



MAPEI Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
Téléphone : 1 888 US-MAPEI
(1 888 876-2734)

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)

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

Date d'édition : 13 septembre 2010
PR575 NP2D_110Fvp © 2010 MAPEI Corporation.
Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.