



Planislope^{MC} RS

Mortier modifié aux polymères et à prise rapide pour la création de pentes



DESCRIPTION

Planislope RS est un mortier prémélangé, modifié aux polymères, à base de ciment et à prise rapide comprenant un mélange d'agrégats sélectionnés pour la création de pentes et pour des applications de mortier en couche épaisse. Il nécessite seulement l'ajout d'eau pour produire un mortier d'une force exceptionnelle. Utilisé pour la préparation d'un support avant l'installation de carreaux ou de pierres, *Planislope RS* est conçu pour la création de pentes au préalable sous des membranes d'imperméabilisation et des lits de mortier dans des douches lorsque des remises en service rapides sont souhaitées.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise rapide : pose de carreaux après 1 à 2 heures
- Prémélangé : ne requiert aucun mélange de poudres ou d'additifs sur le chantier
- Modifié aux polymères; mélanger avec de l'eau pour la plupart des installations intérieures/extérieures
- Égalise, aplanit et nivelle de 6 mm à 7,5 cm (1/4" à 3")
- Peut être appliqué jusqu'à 7,5 cm (3") d'épaisseur pour le nivellement et la création de pentes sur des supports horizontaux
- Peut être appliqué jusqu'à 12,5 cm (5") d'épaisseur pour utilisation dans les tranchées
- Formulé pour les environnements humides et secs
- Fini lisse

AIRES D'UTILISATION

- Pour les installations intérieures/extérieures résidentielles et commerciales sur les murs et les sols dans des endroits humides ou secs
- Pour employer comme lit de mortier traditionnel en couche épaisse, adhérent ou non adhérent
- Idéal pour l'application avec aplanissoir pour pentes préalables et bases de douches
- Pour le nivellement, la création de pentes, ainsi que les applications en tranchées
- Pour les endroits où le nivellement, l'aplanissement ou la finition de la hauteur du plancher fini est nécessaire
- Pour les endroits où la planéité du sol est essentielle, comme lorsque des carreaux avec au moins un côté d'une longueur supérieure à 38 cm (15") sont spécifiés
- Pour des supports de béton qui sont fissurés ou ont des problèmes d'encollage
- Pour des endroits avec chauffage à eau chaude intégré dans la dalle

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ANSI : respecte les exigences de la norme A108.1
- ASTM : respecte les exigences des normes C109 et C348



RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).
- Voir la norme de l'industrie ANSI A108.1 pour connaître les détails concernant l'application de lits de mortier.
- Selon les méthodes d'installation de lit de mortier des normes ACTTM 313F-C (ou TCNA F141 et F145), les systèmes de plancher à charpente en bois, y compris le système de charpente et les panneaux de sous-plancher, sur lesquels les carreaux sont installés doivent être conformes aux normes de l'IRC (International Residential Code) pour les applications résidentielles, aux normes de l'IBC (International Building Code) pour les applications commerciales, ou aux codes du bâtiment en vigueur. Pour calculer la compatibilité de la charge mobile ou en cas de doute quant à la compatibilité de la structure, consulter un ingénieur en structures ou un consultant en conception.
- Ne pas appliquer sur une surface humide ou recouverte d'une pellicule d'eau.
- Ne pas appliquer directement sur le contreplaqué, les panneaux de particules orientées, le métal, les fibres de verre, le plastique, le béton léger, les sous-finitions de gypse, les panneaux de particules ou les planchers de bois franc.

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

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques et lits de mortier cimentaire
- Panneaux de béton expansé, lesquels doivent être humidifiés avec de l'eau à l'aide d'une éponge ou par pulvérisation avant l'application du mortier. Suivre les directives d'installation du fabricant.
- Systèmes de plancher à charpente en bois adéquatement conçus; voir les détails dans les manuels de l'ACTTM (Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre) ou du TCNA (Tile Council of North America)
- Contreplaqué de type extérieur selon la classification CANPLY 0121 ou APA de Groupe 1 (applications intérieures, résidentielles et commerciales légères, dans les endroits secs seulement, conformément aux normes ACTTM 313F-C [ou TCNA F141 ou F145]) avec la membrane de désolidarisation requise
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, terrazzo de ciment et pavés existants lorsqu'approuvés pour les endroits intérieurs/secs seulement et devant être apprêtés avec *ECO Prim Grip*^{MC}
- Réparation cimentaire adéquatement préparée

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 structurellement sains, stables, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Pour les applications à encollage direct, la surface doit être poreuse avec un profil de surface de béton (CSP) de 3 à 5 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute). Ensuite, la surface doit être apprêtée avec un coulis de liaisonnement selon les directives ci-après.

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres 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.

Pour utilisation comme lit de mortier en pâte sèche

- 1a. Mélanger manuellement dans une brouette propre ou une boîte de gâchage en ajoutant graduellement de l'eau tout en remuant lentement avec une houe à mortier.
- 1b. Pour le mélange à la machine, ajouter d'abord l'eau au mélangeur.
2. Utiliser de 2,18 à 3,03 L (2,3 à 3,2 qt US) d'eau fraîche et propre pour chaque 22,7 kg (50 lb) de *Planislope RS*.
3. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une consistance sèche ou semi-sèche pouvant être façonnée en boule à la main, sans s'émietter.

Pour utilisation comme lit de mortier à encollage direct

1. Produire un coulis de liaisonnement avec *Planislope RS* et 3,79 L (1 gal US) d'eau, ou avec un mortier MAPEI mélangé qui respecte les exigences de la norme ANSI A118.4. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance crémeuse.

Pour utiliser comme lit de mortier flottant ou non adhérent

- Se conformer aux exigences de la norme ANSI A108.1A de l'industrie.

Pour utilisation comme couche éraflée et couche de lambrissage

- Se conformer aux méthodes approuvées par l'ACTTM ou le TCNA.
- Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance plastique.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

Lit de mortier en pâte sèche

- Voir les directives d'application ci-après pour les lits de mortier à encollage direct ou les lits de mortier flottants/non adhérents.

Lit de mortier à encollage direct (appliqué directement sur du béton)

1. Appliquer un coulis de liaisonnement à l'aide d'un balai ou d'un tampon à récurer sur le support de béton. Il est essentiel que le coulis soit complètement humide (plutôt que partiellement sec) lors de l'application du lit de mortier *Planislope RS*. Il est préférable d'apprêter au fur et à mesure afin que l'apprêt soit constamment humide sur le sol. Poser des guides de nivellement à l'aide de bandes flottantes ou de chapes de mortier selon les tolérances nécessaires du sol.
2. Pour la création de pentes, créer une pente là où nécessaire vers les drains. Les guides de lissage doivent être façonnés selon un angle droit carré.
3. Tandis que le coulis est encore humide, étendre une mince couche de *Planislope RS* sur la surface du sol entre les bandes à l'aide d'une règle droite. Faire pénétrer *Planislope RS* avec un aplanissoir en bois ou en magnésium dans le coulis de liaisonnement. Suivre immédiatement avec davantage de *Planislope RS* à la hauteur souhaitée, en compactant et recouvrant la surface.
4. Finir la surface afin qu'elle soit d'équerre et plane selon les tolérances nécessaires.

Lit de mortier flottant ou non adhérent

1. Des chapes flottantes sont habituellement utilisées au besoin afin d'isoler une installation de carreaux des conditions problématiques du sol à l'aide d'une membrane de désolidarisation (« feuille intercalaire »). L'ACTTM et le TCNA offrent divers renseignements d'application ayant trait à l'installation de carreaux sur des lits de mortier comportant l'utilisation d'une membrane de désolidarisation. Voir le plus récent manuel de l'ACTTM ou du TCNA pour obtenir plus de renseignements sur les lits de mortier flottants.
2. Installer une membrane de désolidarisation (« feuille intercalaire »), soit de 6 mil d'épaisseur de polyéthylène ou 6,80 kg (15 lb) de feutre-toiture sur le support.
3. Poser des feuilles ou des rouleaux de treillis métallique en acier galvanisé sur fourrures de 5 x 5 cm (2" x 2") et de calibre 16 tout au long de l'installation. Chevaucher le treillis de 5 cm (2") et joindre les feuilles au moyen d'attaches métalliques.
4. Appliquer *Planislope RS* sur le treillis métallique. Le treillis doit être soutenu soit avant ou pendant l'application, afin qu'il se trouve approximativement dans le milieu du lit de mortier avec une épaisseur de mortier d'au moins 16 mm (5/8") couvrant le treillis métallique.
5. Faire pénétrer le mélange de mortier avec un aplanissoir en bois ou en magnésium afin de compacter et recouvrir la surface.
6. Finir la surface afin qu'elle soit d'équerre et plane selon les tolérances nécessaires.

Pour utilisation comme couche éraflée et couche de lambrissage (sur la maçonnerie ou le béton, selon les méthodes approuvées par l'ACTTM ou le TCNA)

1. Humidifier la surface avec une éponge.
2. Appliquer un coulis de liaisonnement fait à partir d'un mortier modifié aux polymères de MAPEI conforme à la norme ANSI A118.4, mélangé avec de l'eau jusqu'à l'obtention d'une consistance crémeuse. En se servant du côté plat d'une truelle, étendre fermement le coulis de liaisonnement sur le support. À l'aide du côté plat de la truelle, appliquer immédiatement *Planislope RS* comme couche éraflée selon l'épaisseur souhaitée, puis érafler la couche au moyen d'un outil d'érafflement approprié avant que la couche ne durcisse. La couche éraflée ne doit pas excéder 10 mm (3/8") d'épaisseur.
3. Après le durcissement de la couche éraflée, appliquer *Planislope RS* en le faisant pénétrer dans la couche éraflée. Appliquer ensuite une couche d'accrochage (appelée également « couche de fond » ou « couche flottante ») n'excédant pas 12 mm (1/2") d'épaisseur par couche.
4. Érafler toutes les couches qui recevront d'autres couches d'accrochage. Utiliser une truelle en acier standard pour appliquer la couche d'accrochage finale, puis passer une règle à araser afin de créer une surface de mortier d'aplomb et d'équerre.
5. Pour appliquer un mortier ou une membrane d'imperméabilisation directement sur la couche d'accrochage, laisser durcir la couche d'accrochage pendant 1 à 2 heures à une température ambiante de 21 °C (70 °F). Lorsque la température est inférieure à 21 °C (70 °F), prévoir un temps de durcissement plus long. Pour l'application d'une membrane d'imperméabilisation, consulter la fiche technique de la membrane d'imperméabilisation pour les temps de durcissement recommandés de la membrane avant l'installation de carreaux ou l'essai en immersion.

Remarques concernant l'application

- Les basses températures retardent la prise de mortiers à base de ciment Portland. Protéger les surfaces finies pendant une période prolongée lorsque les installations sont effectuées par temps froid.
- Les températures chaudes et sèches accélèrent l'évaporation de l'humidité dans les mortiers à base de ciment Portland. Pour des installations lorsque la température est supérieure à 29 °C (85 °F), humidifier le support, appliquer *Planislope RS* et protéger le mortier frais afin d'éviter le séchage prématuré en utilisant des méthodes de protection du béton standards.
- Un coulis de liaisonnement devrait également être appliqué sur les bords des lits de mortier installés dans le cadre de travaux précédents.
- Les bords des lits de mortier précédents doivent être en angle droit.

**Planislope[®]
RS**

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Méthode EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle au bord du périmètre du plancher; autour des colonnes, des bordures et des autres endroits où un changement de plan survient; et à l'intersection entre les aires des différents supports.
- Les joints de dilatation et de contrôle dans le support ou ceux réalisés dans le lit de mortier doivent être respectés lors de chacune des étapes du carrelage et laissés comme joints de mouvement remplis avec un matériau expansif approuvé.
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du mortier.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau tandis que le mortier est encore frais.

PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- Entreposer dans un endroit sec et chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.
- Protéger l'installation de la pluie, de la neige, du gel et de l'ensoleillement direct, lesquels peuvent nuire au durcissement et aux caractéristiques de performance.
- Maintenir à une température située entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F) pendant au moins 24 à 48 heures après l'installation.
- Laisser durcir le mortier avant l'installation des carreaux. Le temps de durcissement dépend de l'épaisseur appliquée et des conditions sur le chantier.
- Des conditions fraîches, humides et mouillées ralentiront le taux d'évaporation et contraindront *Planislope RS* à conserver plus longtemps une teneur en humidité plus élevée.
- Si l'installation est recouverte d'une membrane non perméable à l'air ou si une pierre sensible à l'humidité est le fini, prévoir une période prolongée de durcissement avant de poser la membrane.
- Protéger l'installation de la circulation piétonnière pendant 2 à 3 heures.
- Protéger l'installation de la circulation intense pendant 12 heures.

Caractéristiques de performance du produit mélangé en pâte sèche à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Tests de laboratoire	Résultats
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Résistance à la compression – (ASTM C109)	
4 heures	10,3 à 13,8 MPa (1 500 à 2 000 lb/po ²)
24 heures	13,8 à 20,7 MPa (2 000 à 3 000 lb/po ²)
7 jours	20,7 à 27,6 MPa (3 000 à 4 000 lb/po ²)
28 jours	27,6 à 34,5 MPa (4 000 à 5 000 lb/po ²)
Retrait à 28 jours de durcissement – (ASTM C157)	0,1 %
Résistance à la flexion – (ASTM C348)	6,48 à 10,3 MPa (940 à 1 500 lb/po ²)
COV (Section 01350 du CDPH de la Californie)	Réussi
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Durée de vie du mélange à 20 °C (68 °F)	25 à 30 minutes
Couleur	Gris
Nettoyabilité	À l'eau, lorsque frais
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)

Emballage

Format
Sac : 22,7 kg (50 lb)

Couverture approximative*

Épaisseur	Couverture
12 mm (1/2")	0,93 à 1,11 m ² (10 à 12 pi ²)
2,5 cm (1")	0,46 à 0,56 m ² (5 à 6 pi ²)
5 cm (2")	0,23 à 0,28 m ² (2,5 à 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 et les méthodes d'installation.

Planislope[®]
RS

Planislope[®] RS



DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres*

* 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.

Pour des renseignements sur l'engagement de MAPEI en matière de durabilité et de transparence, ainsi que sur la façon dont MAPEI répond aux exigences relatives à la santé et au bien-être des programmes de certification de produits, communiquer avec l'équipe de Durabilité de MAPEI au 1 800 992-6273.

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 : 25 février 2019

PR : 9067 MK 3000033 (19-1170)

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. © 2019 MAPEI Corporation.