

Topcem^{MC} Premix

Chape de mortier à mûrissement accéléré



DESCRIPTION

Topcem Premix est une chape de mortier à mûrissement accéléré qui convient aux applications adhérees ou non adhérees. *Topcem Premix* peut facilement être nivelé ou servir à la formation d'une pente, et possède l'ouvrabilité et le temps d'emploi des chapes de mortier traditionnelles.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Prise rapide
- Pour des épaisseurs de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2") sans agrégats et jusqu'à 10 cm (4") lorsque des gravillons de 10 mm (3/8") lavés, propres et saturés superficiellement secs (SSS) sont ajoutés jusqu'à 20 % du poids du produit
- Bien mélangé et appliqué, *Topcem Premix* possède une teneur en humidité résiduelle inférieure à 2,5 % après 48 heures

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 usage intérieur et extérieur
- Comme mortier de réparation pour le béton horizontal
- Comme revêtement pour la rectification des pentes ou le resuifage du béton horizontal
- Sous les produits pour la réduction de l'humidité MAPEI

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Attendre au moins 24 heures avant d'appliquer une sous-finition autolissante sur *Topcem Premix*.
- Attendre au moins 48 heures avant d'appliquer des produits sensibles à l'humidité sur *Topcem Premix*.
- Des conditions fraîches, humides et mouillées ralentiront le taux d'hydratation et contraindront la chape à conserver plus longtemps une teneur en humidité plus élevée. Lorsque la température se situe sous 21 °C (70 °F), prolonger le délai avant l'application du revêtement.
- Dans les endroits soumis au gel/dégel, ou là où une augmentation de la durabilité est souhaitée, remplacer l'eau de mélange par *Planicrete*® AC non dilué.
- Sur des systèmes adhéres d'une épaisseur inférieure à 19 mm (3/4"), remplacer l'eau de mélange par *Planicrete AC* non dilué.
- N'ajouter aucun autre additif ou ciment à *Topcem Premix*.
- *Topcem Premix* s'utilise également comme chape flottante intérieure et doit être appliqué sur un support approuvé par l'ingénierie, avec armature

appropriée. Pour tous les systèmes flottants, remplacer l'eau de mélange par *Planicrete AC* non dilué.

- Lorsque *Topcem Premix* est utilisé comme support flottant intérieur, consulter le Tile Council of North America pour les critères de déflexion du support sur lequel il est appliqué.
- Ne pas appliquer *Topcem Premix* sur une accumulation d'eau.
- La température ambiante et celle du support de béton doivent se situer entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F) avant l'application. La température doit être maintenue à l'intérieur de cette plage pendant au moins 3 jours suivant l'application de *Topcem Premix*.
- Éviter de trop mélanger.
- Ne pas mélanger plus de produit que ce qui peut être appliqué en 15 minutes.

Communiqué officiel du Tile Council of North America (TCNA) sur les exigences relatives à la déflexion

Les systèmes de recouvrement de sol, y compris la structure et les panneaux de sous-finition sur lesquels les carreaux seront installés, doivent satisfaire aux exigences de l'IRC (International Residential Code) pour les applications résidentielles, de l'IBC (International Building Code) pour les applications commerciales, ou aux normes et règles du bâtiment en vigueur.

Remarque : Le propriétaire doit informer, par écrit, le concepteur et l'entrepreneur général du projet de l'« usage prévu » de l'installation de carreaux afin de leur permettre de prévoir les tolérances nécessaires pour les charges vives, concentrées, dynamiques et statiques anticipées, y compris le poids des carreaux et du lit de pose. L'installateur des carreaux ne doit pas être tenu responsable de tout problème de non-conformité de la structure ou de la sous-finition de l'installation aux normes et règles du bâtiment en vigueur, à moins que ce dernier en ait été à la fois le concepteur et l'installateur.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- La surface de béton doit être propre et exempte de particules qui se détachent, d'efflorescence, de peinture, de goudron, de graisse, de matériaux asphaltiques, de substances pouvant réduire ou empêcher l'adhérence, de produits de cure, de cire et de toute substance étrangère et ne doit pas présenter de conditions pouvant nuire à la performance ou à l'adhérence du produit.
- Profiler et préparer mécaniquement les supports de béton selon les méthodes approuvées par l'ingénierie conformément aux directives ICRI 310.2R les plus récentes.
- Le support de béton doit être saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application de *Topcem Premix*.

- S'assurer que tout acier d'armature à découvert est préparé conformément à la directive ICRI 310.1 la plus récente et enduit de *Planibond® 3C* ou de *Mapefer^{MC} 1K*.

MÉLANGE

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

Chaque sac de 22,7 kg (50 lb) de *Topcem Premix* requiert l'ajout de 2,04 à 2,27 L (2,16 à 2,4 qt US) d'eau propre et potable, ou de 2,37 L (2,5 qt US) de *Planicrete AC* non dilué.

1. Verser les 3/4 de la quantité requise de liquide dans un contenant à mélange propre.
2. Ajouter lentement *Topcem Premix* dans le contenant à mélange et mélanger pendant 2 à 3 minutes à l'aide d'une perceuse munie d'une palette de mélange appropriée. Pour un mélange avec agrégats, ajouter ceux-ci avant de mélanger et utiliser un mélangeur à tambour rotatif.
3. Ajouter le 1/4 de liquide restant tout en mélangeant, et continuer de mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. S'assurer que le béton préparé est saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application de *Topcem Premix*.
2. Appliquer un coulis brossé de *Topcem Premix* mélangé.
3. Appliquer *Topcem Premix* en le faisant pénétrer dans le coulis brossé avant qu'il ne sèche.
4. L'utilisation de guides de nivellement est recommandée pour les grandes surfaces. Nivelier ou appliquer le matériau à la truelle selon l'épaisseur souhaitée, puis finir.
5. Utiliser *Mapecrete^{MC} Film* lorsque la chaleur et/ou les vents excessifs pourraient occasionner un séchage trop rapide et entraîner des fissures.

Pour l'application de chapes flottantes

- Pour le mélange, utiliser *Planicrete AC* plutôt que de l'eau.
- Placer au préalable un treillis métallique soudé en acier galvanisé de 5 x 5 cm (2" x 2") et de calibre 16 afin qu'il soit au centre de la chape flottante et procure l'intégrité structurale requise à la chape flottante.
- Lors de l'application de *Topcem Premix*, maintenir une épaisseur d'au moins 3,5 cm (1 3/8").

MÛRISSEMENT

- Recouvrir d'une toile de jute humide ou d'une feuille de polyéthylène pendant les 4 premières heures de mûrissement.

Suite à la page 4

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats pour le mélange d'eau	Résultats pour le mélange de <i>Planicrete AC</i>
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)		
1 jour	> 13,8 MPa (2 000 lb/po ²)	> 11,7 MPa (1 700 lb/po ²)
7 jours	> 18,6 MPa (2 700 lb/po ²)	> 22,8 MPa (3 300 lb/po ²)
28 jours	> 20,7 MPa (3 000 lb/po ²)	> 36,6 MPa (5 300 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)		
28 jours	> 5 MPa (725 lb/po ²)	> 10,3 MPa (1 500 lb/po ²)
Résistance à l'arrachement (rupture du béton) – CAN/CSA-A23.2-6B		
	> 1,90 MPa (275 lb/po ²)	> 2,07 MPa (300 lb/po ²)
Inflammabilité		
Propagation du feu	0	0
Apport combustible	0	0
Émission de fumée	0	0
COV (Règlement n° 1168 « Subfloor Adhesives » du SCAQMD de la Californie)		
	0 g par L	

**Topcem[®]
Premix**

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)
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 par 22,7 kg (50 lb) de <i>Topcem Premix</i>	Pour le mélange d'eau : 9 % à 10 % d'eau, ou 2,04 à 2,27 L (2,16 à 2,4 qt US) Pour le mélange de <i>Planicrete AC</i> : 10,5 % de <i>Planicrete AC</i> , ou 2,37 L (2,5 qt US)
Consistance du mélange	Chape de mortier
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Durée de vie du mélange	30 minutes
Prise initiale – (ASTM C191)	Environ 50 minutes
Prise finale – (ASTM C191)	Pour le mélange d'eau : 85 à 110 minutes Pour le mélange de <i>Planicrete AC</i> : 105 à 120 minutes
Prêt pour l'application d'autolissants	Généralement après 1 jour
Prêt pour l'application d'enduits non perméables à l'air	Généralement après 2 jours

Remarque : les applications de matériau en volumes importants ainsi que dans des conditions fraîches, humides et mouillées ralentiront le taux d'hydratation et contraindront la chape à conserver plus longtemps une teneur en humidité plus élevée. Lors d'applications en volumes importants et lorsque la température se situe sous 21 °C (70 °F), prolonger le délai avant l'application du revêtement.

Classifications de la division CSI

Béton – Entretien	03 01 00
Carrelages posés en lit de mortier	09 32 00

Emballage

Format
Sac : 22,7 kg (50 lb)

Topcem[®] Premix



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

Rendement

0,012 m³ (0,41 pi³)

* 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

- Autrement, appliquer un produit de cure à base d'eau conforme à la norme ASTM C309.

NETTOYAGE

- Se laver les mains et nettoyer rapidement les outils avec de l'eau avant que le matériau 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.

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 :



TTMAC ACTM



American Concrete Institute®



CTDA



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)
1 888 365-0614 (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 : 2 novembre 2018

PR : 5548 MKT : 18-2276

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.