



Mapecem 202[®]

**Mortier à deux composants,
à prise rapide en couche
moyenne**



DESCRIPTION

Mapecem 202 est un mortier cimentaire à deux composants, modifié aux polymères, à retrait compensé et à prise rapide, avec inhibiteur de corrosion.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pour la réfection et le resurfaçage du béton de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2") ou pour des épaisseurs de 5 à 15 cm (2" à 6") avec l'ajout de gravillons de 10 mm (3/8") lavés, sains et saturés superficiellement secs (SSS) jusqu'à 20 % du poids du produit
- Ne nécessite que l'ajout de son liquide (Partie B) et est préemballé avec les deux composants afin d'en faciliter l'emploi et le contrôle sur le chantier
- S'applique à l'aide d'une truelle ou d'une règle à araser
- *Mapecem 202* peut recevoir la circulation de piétons et de véhicules à roues de caoutchouc dans les 4 heures suivant son application.

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.

AIRES D'UTILISATION

- Pour la réfection et le resurfaçage de structures de béton horizontales, intérieures et extérieures, de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2") d'épaisseur

- Utiliser comme chape monolithique là où un séchage rapide est requis
- Lorsque *Mapecem 202* est mélangé et appliqué adéquatement, il présente une teneur en humidité résiduelle inférieure à 2,5 % après 24 heures, ce qui en fait un produit idéal pour les applications de revêtements de sol dans les structures résidentielles, commerciales, institutionnelles et industrielles.

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.
- Profiler mécaniquement les supports de béton propres, sains et stables afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) égal ou supérieur à 5 selon les directives n° 310.2R-2013 de l'ICRI.
- Nettoyer toutes les barres d'armature exposées et les enduire de *Mapefer^{MC} 1K* ou *Planibond[®] 3C* (voir les fiches techniques respectives pour les détails) afin de les protéger contre la corrosion.

MÉLANGE

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

1. Dans un seau à mélange propre, verser les 4/5 de la quantité nécessaire du latex liquide (Partie B).
2. Ajouter lentement la Partie A (poudre) au liquide, en remuant au moyen d'un mélangeur à basse vitesse (de 300 à 500 tr/min).



- Ajouter au besoin le 1/5 du liquide restant jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée. Mélanger jusqu'à 4 minutes en raclant la poudre non mélangée sur les parois du contenant, puis mélanger de nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

- Avant l'application, s'assurer que le béton préparé est SSS.
- Appliquer sur les surfaces horizontales à l'aide d'une truelle ou d'une règle à rasoir, avec ou sans coffrage (formes pour les chapes).

MÛRISSEMENT

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

RESTRICTIONS

- Ne pas ajouter d'additif, d'eau ou de ciment à *Mapecem 202*.
- Ne pas utiliser de produits de cure à base de solvant.
- Employer seulement entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F). Des conditions fraîches, humides et mouillées ralentiront le taux d'hydratation et contraindront le mortier à conserver plus longtemps une teneur en humidité plus élevée.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
4 heures	> 15,2 MPa (2 200 lb/po ²)
1 jour	> 21,4 MPa (3 100 lb/po ²)
7 jours	> 34,1 MPa (4 950 lb/po ²)
28 jours	> 42,4 MPa (6 150 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
1 jour	> 4,48 MPa (650 lb/po ²)
7 jours	> 7,48 MPa (1 085 lb/po ²)
28 jours	> 10,3 MPa (1 500 lb/po ²)
Module d'élasticité – (ASTM C469), 28 jours	18,0 GPa (2,6 x 10 ⁶ lb/po ²)
Résistance de liaisonnement – (ASTM C882) (modifiée)	
1 jour	> 7,59 MPa (1 100 lb/po ²)
7 jours	> 8,97 MPa (1 300 lb/po ²)
28 jours	> 10 MPa (1 450 lb/po ²)
Résistance à l'arrachement – (ASTM C1583)	Supérieure à celle du béton (rupture du support de béton)
Changement volumétrique – (ASTM C157) (modifiée)	
28 jours, mûrissement à sec	-0,04 %
28 jours, mûrissement humide	+0,015 %
Résistance à l'abrasion – (ASTM D4060), après 7 jours	
Essai Taber H22-500 g, 200 cycles	< 1,5 g
Résistance au gel/dégel – CAN/CSA A23.2-9B (ASTM C666-A), 300 cycles	100 %
Résistance aux sels de déglçage – CAN/CSA A23.2-16C (ASTM C672), 50 cycles	Cote 0; aucun écaillage
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202) (AASHTO T277), 28 jours	Très faible – de 100 à 1 000 coulombs
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

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 et latex liquide

Caractéristiques d'application (mélangé sans agrégats)

Tests de laboratoire	Résultats
Couleur du mélange	Gris foncé
Proportion de mélange (Partie A : Partie B = 8,9 : 1)	2,69 L (0,71 gal US) de latex liquide <i>Mapecem 202</i> (Partie B) pour chaque sac de 24,9 kg (55 lb) de poudre <i>Mapecem 202</i> (Partie A)
Consistance	Mortier à niveler
Densité	2,10 kg par L (131 lb par pi³)
pH (mortier frais)	12,3
Affaissement – CAN/CSA-A23.2-5C (ASTM C143)	23 cm (9") (mortier sans agrégats)
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Épaisseur par couche (sans agrégats)	6 mm à 5 cm (1/4" à 2")
Durée de vie du mélange	30 minutes
Prise initiale – (ASTM C191)	60 minutes
Prise finale – (ASTM C191)	90 minutes
Délai avant la circulation	4 heures

Caractéristiques d'application (mélangé avec 20 % de gravillons de 10 mm [3/8"])*

Tests de laboratoire	Résultats
Couleur du mélange	Gris foncé
Résistance à la compression – (ASTM C39) (cylindres de 10 x 20 cm [4" x 8"])	
1 jour	> 15,5 MPa (2 250 lb/po²)
7 jours	> 19,3 MPa (2 800 lb/po²)
28 jours	> 31,0 MPa (4 500 lb/po²)

* Se référer au tableau « Caractéristiques d'application (mélangé sans agrégats) » pour les autres caractéristiques de mélange.

Classifications de la division CSI

Béton coulé en place	033000
Platelages et sous-finitions coulés	035000
Béton – Entretien	039000

Emballage

Format	
Trousse : 27,7 kg (61,17 lb)	Sac, Partie A, poudre : 24,9 kg (55 lb)
	Bidon, Partie B, latex liquide : 2,69 L (0,71 gal US) et 2,80 kg (6,17 lb)

Rendement approximatif** par trousse de 27,7 kg (61,17 lb) (mélangée sans agrégats)

0,0133 m³ (0,47 pi³)

Mapecem[®] 202



Couverture approximative** par trousses de 27,7 kg (61,17 lb) (mélangée sans agrégats)

Épaisseur	Couverture
6 mm (1/4")	2,17 m ² (23,4 pi ²)
2,5 cm (1")	0,52 m ² (5,6 pi ²)
5 cm (2")	0,26 m ² (2,8 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.

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



aci
American Concrete Institute®

ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



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 : 27 juin 2018
PR : 857 MKT : 17-2595

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.