



Mapecem 102[®]

**Mortier monocomposé
à prise rapide et en
couche moyenne**



DESCRIPTION

Mapecem 102 est un mortier cimentaire monocomposé, modifié aux polymères, à retrait compensé et à prise rapide, avec inhibiteur de corrosion et fumée de silice. *Mapecem 102* est conçu pour la réparation et le resurfaçage des surfaces de béton horizontales.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pour la réparation et le resurfaçage du béton de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2").
- *Mapecem 102* peut recevoir la circulation de piétons et de véhicules à roues de caoutchouc dans les 3 heures suivant son application.
- Ne requiert que l'ajout d'eau.
- S'applique à l'aide d'une truelle ou d'une règle à araser.

AIRES D'UTILISATION

- Pour la réparation 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.
- Pour la réparation et le resurfaçage des surfaces de béton horizontales intérieures et extérieures dans les structures résidentielles, commerciales et institutionnelles soumises à la circulation de piétons et de véhicules à roues de caoutchouc.
- Lorsque *Mapecem 102* 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 installations de revêtements de sol dans les structures résidentielles, commerciales et institutionnelles.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les surfaces de béton doivent être propres et exemptes 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 *Mapeter^{MC} 1K* ou de *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 de données de sécurité pour de plus amples renseignements.

1. Dans un seau à mélange propre, verser les 4/5 de la quantité recommandée d'eau fraîche, propre et potable. Voir « Proportion de mélange » dans le tableau ci-dessous.
2. Ajouter lentement *Mapecem 102* à l'eau, en remuant au moyen d'un malaxeur à basse vitesse.
3. Ajouter au besoin le 1/5 d'eau restante jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée. Continuer de mélanger pendant 4 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

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

MÛRISSEMENT

- Recouvrir d'une toile de jute humide ou d'une feuille de polyéthylène pendant les 3 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 ou de ciment à *Mapecem 102*.
- Ne pas utiliser de produits de cure à base de solvant.
- Employer seulement entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).

Caractéristiques de performance du produit*

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
3 heures	> 30 MPa (4 350 lb/po ²)
1 jour	> 40 MPa (5 800 lb/po ²)
7 jours	> 50 MPa (7 250 lb/po ²)
28 jours	> 55 MPa (7 975 lb/po ²)
Résistance de liaisonnement, cisaillement oblique – (ASTM C882)	
24 heures	10 MPa (1 450 lb/po ²)
7 jours	12 MPa (1 740 lb/po ²)
28 jours	15 MPa (2 175 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
1 jour	> 5,17 MPa (750 lb/po ²)
7 jours	> 7,93 MPa (1 150 lb/po ²)
28 jours	> 9,31 MPa (1 350 lb/po ²)
Retrait – (ASTM C157), modifiée (résultats typiques)	
7 jours, mûrissement à sec	< -0,05 %
28 jours, mûrissement à sec	< -0,06 %
Résistance au gel/dégel – CAN/CSA-A23.2-9B (ASTM C666-A)	
300 cycles	Bonne – Facteur de durabilité de 98 %
Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA-A23.2-16C (ASTM C672)	
50 cycles	Très bonne – Cote 0, aucun écaillage
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202) (AASHTO T277)	
28 jours	Très faible – de 100 à 1 000 coulombs (la valeur typique est de 160 coulombs)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	
	0 g par L

* Tous les tests sont effectués à 22 °C (72 °F) et à 50 % d'humidité relative, avec 10 % d'eau de mélange

Durée de conservation et caractéristiques du produit avant le mélange

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert dans un endroit sec, chauffé, couvert et bien aéré
État physique	Poudre
Couleur	Gris

Caractéristiques d'application

Proportion de mélange	2,60 L d'eau par sac de 24,9 kg (2 3/4 qt US d'eau par sac de 55 lb) de <i>Mapecem 102</i>
Consistance	Mortier à niveler
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Épaisseur par couche	6 mm à 5 cm (1/4" à 2")
Durée de vie du mélange	20 à 30 minutes
Prise initiale – (ASTM C191)	50 minutes
Prise finale – (ASTM C191)	70 minutes
Délai avant la circulation	3 heures

Classifications de la division CSI

Chape de béton	03 53 00
Sous-finitions coulées	03 54 00

Mapecem 102



Emballage

Format

Sac : 24,9 kg (55 lb)

Couverture approximative* par sac de 24,9 kg (55 lb)

Rendement	0,0136 m ³ (0,48 pi ³)
Couverture à 6 mm (1/4") d'épaisseur	2,29 m ² (24,7 pi ²)
Couverture à 2,5 cm (1") d'épaisseur	0,54 m ² (5,8 pi ²)
Couverture à 5 cm (2") d'épaisseur	0,27 m ² (2,9 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 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 (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

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 :



ICRI

TTMAC ACTTM



American Concrete Institute



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 : 25 janvier 2023

MK 3000100 (23-1044)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2023 MAPEI Corporation.