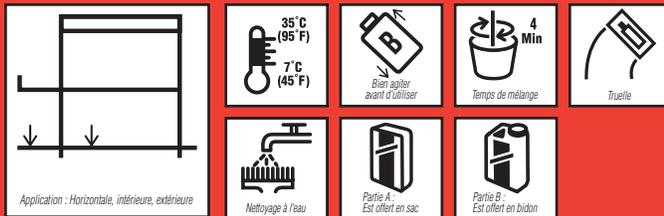




# Mapecem<sup>®</sup> 202



**Mortier à deux composants,  
à prise rapide et à 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. *Mapecem 202* est conçu pour la réparation et la finition des surfaces de béton horizontales intérieures/extérieures. *Mapecem 202* s'avère excellent dans le cadre des applications de l'industrie lourde, notamment les sols industriels, les quais de chargement et les plates-formes basculantes des fonderies, exigeant un séchage rapide permettant la circulation après 3 ou 4 heures. *Mapecem 202* atteint une impressionnante résistance à la compression de 46,2 MPa (6 700 lb/po<sup>2</sup>) en 28 jours.

Bien mélangé, *Mapecem 202* a une teneur d'humidité résiduelle inférieure à 2,5 % dans les 24 heures. Il s'applique facilement sur un support horizontal et l'épaisseur peut varier de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2") par application. Pour combler les espaces plus profonds [jusqu'à 20 cm (8")], il faut ajouter des agrégats lavés, non réactifs, saturés et secs en surface (SSS) de 6 à 10 mm (1/4" à 3/8") jusqu'à concurrence de 20 % du poids de *Mapecem 202*.

## USAGES

- Réfection ou finition structurelle des surfaces de béton horizontales, à l'intérieur ou à l'extérieur, d'une épaisseur pouvant varier de 6 mm (1/4") à 5 cm (2"). *Mapecem 202* s'applique en grande quantité dans le cadre d'applications horizontales et convient à la réparation du béton prémoulé, coulé sur place, post-contraint ou précontraint.

- Resurfacement ou réfection intérieure des supports de béton horizontaux dans le cadre d'applications résidentielles, commerciales ou institutionnelles.
- Réfection de surfaces de béton dans le cadre d'applications résidentielles, commerciales ou institutionnelles soumises à la circulation des piétons et des roues de caoutchouc. *Mapecem 202* atteint une résistance impressionnante à la compression de 15,2 MPa (2 200 lb/po<sup>2</sup>) en 4 heures, de 21,4 MPa (3 100 lb/po<sup>2</sup>) en 24 heures et de 44,8 MPa (6 500 lb/po<sup>2</sup>) en 28 jours.
- Construction d'une chape monolithe exigeant un séchage rapide. La circulation peut être permise dans les 3 à 4 heures qui suivent l'application de *Mapecem 202*. Bien mélangé et appliqué, *Mapecem 202* a une teneur d'humidité résiduelle inférieure à 2,5 % après 24 heures.

## SUPPORTS RECOMMANDÉS

Supports de maçonnerie ou de béton d'au moins 28 jours, préparés adéquatement, stables et exempts de pression hydrostatique.

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



## REMARQUES TECHNIQUES

- *Mapecem 202* présente une excellente résistance à la compression et à la flexion, pour les réparations et les chapes de béton de 6 mm (1/4") à 5 cm (2") d'épaisseur, en plus d'une résistance à l'abrasion supérieure à celle du mortier de réparation ordinaire fait de sable et de ciment.
- *Mapecem 202* n'exige que l'ajout de son liquide (Partie B) et est préemballé afin d'en faciliter l'emploi sur le chantier et un meilleur contrôle. Ne pas ajouter d'additifs ni aucun autre ciment à *Mapecem 202*.
- On peut appliquer le mélange *Mapecem 202* à l'aide d'une truelle ou d'une règle à araser. Les supports approuvés doivent présenter un affaissement maximal conforme aux exigences normatives de L/360.
- Avant l'application de *Mapecem 202*, rendre rugueuse mécaniquement la surface du béton et bien la nettoyer; mouiller la surface avec de l'eau pour obtenir un support de béton saturé superficiellement sec (SSS), afin d'assurer une bonne adhérence; appliquer un agent d'encollage [*Planibond*® 3C ou *Planibond EBA* (voir les détails sur les fiches techniques)] ou *Mapecem 202* comme coulis brossé sur la surface adéquatement préparée. Appliquer rapidement le mélange *Mapecem 202* avant que le coulis brossé sèche. S'il a séché avant l'application du mortier, il est susceptible de nuire à l'adhérence et de mettre l'application en péril.
- *Mapecem 202* n'est pas un coulis pour la construction et n'est pas destiné à des fins d'ancrage ou à être versé dans un coffrage. Employer plutôt les produits *Planigrout*® 740, *Planigrout* 750 ou *Planigrout* 780 de MAPEI (voir les détails sur les fiches techniques), pour une application d'ancrage, ou *Planitop*® 15 (voir les détails sur la fiche technique), lorsqu'il s'agit de verser dans un coffrage.
- Il est possible d'appliquer une membrane d'imperméabilisation telle que *Mapelastic*™ HPG (voir les détails sur la fiche technique) en aussi peu que 3 heures après l'application de *Mapecem 202*.
- *Mapecem 202* s'emploie seulement entre 7°C et 35°C (45°F et 95°F).

Remarque : Des conditions fraîches, humides ou mouillées sont susceptibles de ralentir le rythme d'hydratation et de conserver plus longtemps une teneur d'humidité plus grande.

## MODE D'EMPLOI

### 1. Préparation des supports

- 1.1 Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, solides et exempts de matériaux mal assujettis.

- 1.2 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 décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, les corps étrangers et tout autre résidu.
- 1.3 Rendre rugueuse mécaniquement la surface du béton, jusqu'à l'obtention d'un profil +/- 3 mm (1/8"), par grenailage, sablage par jets de sable, jets d'eau, scarification ou autre méthode approuvée par l'ingénierie. Consulter les normes ICRI CSP 7 à 9 quant aux profils acceptables.
- 1.4 Avant l'application, la température ambiante et celle du support de béton doivent être maintenues entre 7°C (45°F), au minimum, et 35°C (95°F), au maximum. Il faut de plus conserver la température dans cette plage pendant au moins les 24 heures qui suivent l'application de *Mapecem 202*.
- 1.5 Ne pas appliquer sur un support mouillé ou couvert d'une pellicule d'eau.

## 2. Mélange

- 2.1 Dans un seau propre, verser les 4/5 de la quantité requise du liquide frais (Partie B).
- 2.2 Ajouter lentement *Mapecem 202* au liquide, en remuant à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse. Ajouter ensuite le 1/5 du liquide qui reste afin d'obtenir la consistance voulue. Mélanger jusqu'à 4 minutes, en prenant soin de gratter la poudre non mélangée et de mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
- 2.3 Pour des couches épaisses, ajouter des gravillons de 10 mm (3/8"), lavés, saturés et secs en surface (SSS) jusqu'à 20 % du poids [4,99 kg (11 lb)] de *Mapecem 202*.
- 2.4 Ne pas remuer à l'excès. Trop remuer est susceptible d'embusquer de l'air et donc de réduire la durée de vie du mélange.
- 2.5 Ne pas employer trop d'eau car ceci pourrait réduire les performances affichées de *Mapecem 202*.
- 2.6 Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans les 30 minutes qui suivent.

## 3. Application

- 3.1 *Mapecem 202* s'applique à la truelle ou au lissoir, avec ou sans coffrage (pour les formes de chapes), sur une surface horizontale. L'épaisseur maximale par couche est de 5 cm (2"). Ajouter des agrégats au mélange pour les travaux de réparation et d'obturation en profondeur, jusqu'à 20 cm (8") d'épaisseur.
- 3.2 Lorsque des barres d'armature sont à découvert, les nettoyer et appliquer *Planibond 3C* (voir les détails sur la fiche technique) afin de prévenir la corrosion et d'améliorer l'adhérence.

## DONNÉES TECHNIQUES [à 23°C (73°F) et humidité relative de 50 %]

État physique .....	Poudre
Couleur .....	Gris
Durée de conservation .....	12 mois dans son emballage d'origine, entreposé dans un endroit sec, chauffé, couvert et bien aéré
Grosseur maximum des agrégats .....	2,5 mm (3/32")
Inflammabilité .....	Propagation du feu : 0 Apport combustible : 0 Émission de fumée : 0
Santé et sécurité .....	Consulter la fiche signalétique pour connaître les procédures de manipulation sécuritaire.

### Mapecem 202 (mélangé)

Proportions du mélange (A : B = 8,9 : 1)

Partie A = Poudre

Partie B = Liquide ..... 2,69 L (0,71 gal. US) de liquide/sac de 25 kg (55 lb) de poudre

Étalement (ASTM C230) ..... 116 %

Masse volumique..... 2,10 kg/L (131 lb/pi<sup>3</sup>)

pH..... 12,3

Affaissement – CAN/CSA-A23.2-5C (ASTM C143) ..... 23 cm (9")

Consistance du mélange..... Mortier applicable à la truelle

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..... 30 minutes

Prise initiale (ASTM C266) ..... 60 minutes

Prise finale (ASTM C266) ..... 90 minutes

Ouverture à la circulation ..... Après 4 heures

Résistance à l'humidité..... Excellente

Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)

4 heures ..... > 15,2 MPa (2 200 lb/po<sup>2</sup>)

8 heures ..... > 20 MPa (2 900 lb/po<sup>2</sup>)

1 jour ..... > 21,4 MPa (3 100 lb/po<sup>2</sup>)

7 jours ..... > 34,1 MPa (4 950 lb/po<sup>2</sup>)

28 jours ..... > 44,8 MPa (6 500 lb/po<sup>2</sup>)

Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)

4 heures ..... > 3,10 MPa (450 lb/po<sup>2</sup>)

8 heures ..... > 5,34 MPa (775 lb/po<sup>2</sup>)

1 jour ..... > 8,28 MPa (1 200 lb/po<sup>2</sup>)

7 jours ..... > 9,66 MPa (1 400 lb/po<sup>2</sup>)

28 jours ..... > 10,3 MPa (1 500 lb/po<sup>2</sup>)

Module d'élasticité (ASTM C469)

28 jours ..... 18,0 GPa (2,6 x 10<sup>6</sup> lb/po<sup>2</sup>)

Résistance de liaisonnement [ASTM C882 (modifiée)]

1 jour ..... > 7,59 MPa (1 100 lb/po<sup>2</sup>)

7 jours ..... > 8,97 MPa (1 300 lb/po<sup>2</sup>)

28 jours ..... > 10 MPa (1 450 lb/po<sup>2</sup>)

Résistance à l'arrachement (rupture du béton) – CAN/CSA-A23.2-6B

3 jours ..... > 2,07 MPa (300 lb/po<sup>2</sup>)

7 jours ..... > 2,24 MPa (325 lb/po<sup>2</sup>)

28 jours ..... > 2,41 MPa (350 lb/po<sup>2</sup>)

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..... 0,89 g

Résistance aux cycles de gel/dégel – CAN/CS A23.2-9B (ASTM C666-A)

300 cycles..... Très bonne – 100 % facteur de durabilité

Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA A23.2-16C (ASTM C672)..... Très bonne – cote 0, sans écaillage

Perméabilité aux chlorures – AASHTO T277 (ASTM C1202)..... Bonne – 260 coulombs (très faible)

### EMBALLAGE

1 trousse contenant :

Partie A = Poudre (sac) : 25 kg (55 lb)

Partie B = Liquide (bidon) : 2,69 L (0,71 gal. US); 2,80 kg (6,17 lb)

Rendement par trousse de 27,7 kg (61,17 lb) ..... 0,0133 m<sup>3</sup> (0,47 pi<sup>3</sup>)

**CONSOMMATION APPROXIMATIVE/ÉPAISSEUR\*** par trousse de 27,7 kg (61,17 lb) 6 mm (1/4") = 2,17 m<sup>2</sup> (23,4 pi<sup>2</sup>)

2,5 cm (1") = 0,52 m<sup>2</sup> (5,6 pi<sup>2</sup>)

5 cm (2") = 0,26 m<sup>2</sup> (2,8 pi<sup>2</sup>)

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

# Mapecem<sup>®</sup> 202

- 3.3 Terminer la réfection en appliquant *Mapecem 101* (voir les détails sur la fiche technique) tout autour de la zone réparée afin de donner une apparence uniforme et durable.

#### 4. Mûrissement

Ne pas utiliser de cure humide; toutefois, il faut protéger *Mapecem 202* de la chaleur excessive et du vent pendant les 4 premières heures de mûrissement en se servant de jute humide. Le vent et la chaleur excessive peuvent occasionner un séchage trop rapide et la fissuration.

#### 5. Nettoyage

Laver rapidement les outils et se nettoyer les mains avec de l'eau avant que le matériau durcisse. Il faut recourir à l'abrasion mécanique une fois le matériau durci.

#### AVIS

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.**

#### MAPEI

##### Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
Téléphone : 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)  
Fax : (954) 246-8800

##### Service à la clientèle

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

##### Service technique

1-800-361-9309 (Canada)  
1-800-992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

##### Renseignements additionnels

Site Web : [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

##### MAPEI – États-Unis

Ft. Lauderdale, Floride  
Fredericksburg, Virginie  
Garland, Texas  
San Bernardino, Californie  
South River, New Jersey  
Tempe, Arizona  
West Chicago, Illinois

##### MAPEI – Canada

Laval, Québec  
Brampton, Ontario  
Delta, Colombie-Britannique

##### MAPEI – Argentine

Buenos Aires

##### MAPEI – Porto Rico

Dorado

##### MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Pour les données  
les plus récentes sur  
le produit, consulter  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com).



PR857 M22D\_H07Fvp  
© 2007 MAPEI Corporation. Tous droits réservés.  
Imprimé aux E.-U.