



Mapecem[®] Premix[®]

Chape de mortier à prise rapide



DESCRIPTION

Mapecem Premix est un mortier prémélangé à base de ciment et à prise rapide, conçu pour la réfection du béton et la préparation des supports. *Mapecem Premix* se mélange exclusivement à l'eau. Il est facile d'emploi, atteint une résistance élevée à la compression et durcit complètement, sans fissures de retrait, en 24 heures. Grâce à la technologie d'hyperhydratation cimentaire (HCT^{MC}) de MAPEI, *Mapecem Premix* possède des caractéristiques de séchage supérieures pour un durcissement rapide et ne contribue pas à l'efflorescence. Employé adéquatement, *Mapecem Premix* permet l'installation de carreaux de céramique et de pierres naturelles après seulement 3 à 4 heures, et de revêtements de sol (tels que vinyle, bois, caoutchouc, linoléum et tapis) après 16 à 18 heures.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Réparation du béton de 6 mm à 10 cm (1/4" à 4") d'épaisseur
- Permet la pose de carreaux dans les 3 à 4 heures
- Permet l'installation de revêtements de sol dans les 16 à 18 heures

AIRES D'UTILISATION

- Pour les réparations de béton et la préparation de supports de béton intérieurs/extérieurs, en régime accéléré
- Pour la construction de pentes et de rampes d'accès d'au moins 6 mm à 10 cm (1/4" à 4") d'épaisseur
- Pour le remplissage de tranchées, de trous et de coupes dans le béton existant allant jusqu'à 10 cm (4") de profondeur
- Pour les réparations et le nivellement de supports de béton neuf ou existant, de 6 mm à 10 cm (1/4" à 4") d'épaisseur

- Pour la construction de bases et de seuils de douche allant jusqu'à 10 cm (4") d'épaisseur

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser sur les surfaces verticales.
- Les endroits extérieurs doivent être imperméabilisés avec une membrane d'imperméabilisation MAPEI appropriée.
- Ne pas dépasser 5 cm (2") d'épaisseur lors du nivellement ou de la réparation des supports de béton de superficie supérieure à 1,49 m² (16 pi²).
- Ne pas utiliser aux endroits où il existe des problèmes de pression hydrostatique ou d'humidité.
- Utiliser seulement lorsque la température du support se situe entre 10 °C et 38 °C (50 °F et 100 °F).
- Ne pas employer comme surface d'usure.
- Dans les environnements soumis au gel/dégel ou là où une augmentation de la résistance est souhaitée, remplacer l'eau par *Planicrete*[®] AC non dilué.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton propre, à texture rugueuse et entièrement mûri présentant un profil d'au moins 3 mm (1/8")

Communiquer avec 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

- Le support doit être structurellement sain, solide, propre et exempt de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, de produit de durcissement, d'apprêt, de scellant, de laitance, de particules mal assujetties, de débris, et de toute autre substance susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Le béton existant doit être entièrement mûri et la surface de contact doit présenter un profil suffisamment texturé (profil minimum de +/-3 mm [1/8"]) afin d'obtenir une bonne adhérence mécanique. Pour connaître le profil acceptable, se référer aux profils de réfection du béton (CSP) n° 7 à 9 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
- Retirer de façon mécanique les particules mal assujetties, les vieux composés de ragréage, les finitions faibles, ainsi que les résidus de peinture, d'apprêt et de produits de durcissement. Selon les exigences, rendre rugueuses les surfaces de béton lisses et denses par sablage au jet de sable ou au jet d'eau; grenailage; scarification; ou ponçage.
- Sur une structure solide et bien supportée en bois, sur du contreplaqué, des panneaux de particules orientées (OSB), de l'acier et tout support dimensionnellement instable, recouvrir complètement le support d'une feuille de polyéthylène (d'une épaisseur supérieure à 0,75 mm [30 mil]) ou d'une membrane de désolidarisation appropriée. Ensuite, appliquer une chape flottante *Mapecem Premix* d'au moins 3,5 cm (1 3/8") munie d'un treillis d'armature. Ce type de travail se limite aux installations intérieures seulement.

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

- *Mapecem Premix* est un mortier prémélangé. Ne pas ajouter de ciment Portland ni d'autres ingrédients, sauf *Planicrete AC* en tant qu'additif possible.
- Dans les environnements soumis au gel/dégel ou là où une augmentation de la résistance est souhaitée, remplacer l'eau par *Planicrete AC* non dilué.
- Toujours employer des contenants et outils de mélange propres.
- Utiliser un mélangeur à basse vitesse pour mortier ou un malaxeur à main (à 375 tr/min maximum).

Pour un coulis de liaisonnement

- Mélanger des parties égales (en volume) de *Mapecem Premix* avec *Planicrete AC* tout en remuant lentement et de façon continue. (Un coulis de

liaisonnement peut aussi être obtenu à partir d'un ciment-colle modifié aux polymères et à prise rapide de MAPEI mélangé avec de l'eau.)

Pour un mélange de mortier

1. Dans un contenant propre, verser de 2,37 à 2,51 L (80 à 85 oz US) d'eau propre et potable ou de *Planicrete AC*. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de *Mapecem Premix* tout en remuant lentement et de manière continue. Ne pas ajouter de ciment Portland ni d'autres ingrédients.

Remarque : porter une attention particulière au dosage de l'eau requis pour le mélange afin de permettre au mortier *Mapecem Premix* d'être facile à tasser et à égaliser à la règle ou à la truelle sans créer de laitance en surface. Un surplus d'eau retardera le séchage et le mûrissement. Ne pas mélanger le mortier *Mapecem Premix* avec une quantité d'eau inférieure à celle recommandée, car il pourrait en résulter une hydratation partielle ainsi qu'une faible résistance mécanique.

2. Mélanger pendant 1 à 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange initial homogène. Gratter manuellement les parois et le fond du contenant ainsi que les palettes du mélangeur afin de bien mêler le matériau poudreux non mélangé. Reprendre le malaxage et mélanger à fond jusqu'à ce que tout le matériau obtienne la consistance d'une pâte plastique homogène.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Appliquer, tasser, égaliser et niveler chacun des mélanges de mortier le plus rapidement possible, sans jamais dépasser 20 minutes à 23 °C (73 °F). Ne pas laisser de mortier dans les contenants ni dans le mélangeur pour une période dépassant les 20 à 30 minutes. Les températures élevées réduiront la durée de vie du mélange; par conséquent, ajuster la quantité de produit à mélanger et déterminer la surface à recouvrir en conséquence.
2. Jeter tout mortier non utilisé, partiellement pris ou sec. Ne pas ajouter d'eau au mélange ni appliquer un mortier dont la prise est déjà commencée.
3. Mouiller au préalable la surface de béton existant avec de l'eau pour obtenir une surface saturée superficiellement sèche (SSS). Enlever tout surplus d'eau de la surface.
4. Appliquer le coulis de liaisonnement *Mapecem Premix* à l'aide d'une brosse ou d'un balai à poils durs, immédiatement avant l'application du mortier *Mapecem Premix*. Appliquer le coulis de liaisonnement au fur et à mesure (sur une superficie limitée) de façon à ce qu'il soit encore frais lorsque le mortier *Mapecem Premix* est appliqué. Remuer fréquemment le coulis de liaisonnement afin de conserver l'homogénéité du mélange. Ne pas laisser le coulis de liaisonnement sécher partiellement ou complètement avant que le mélange de mortier *Mapecem Premix* ne soit appliqué par pression dans le coulis de liaisonnement. Si un coulis de liaisonnement modifié aux polymères et à prise rapide est employé, communiquer avec le Service technique de MAPEI.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression lorsque mélangé avec de l'eau – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
24 heures	> 13,8 MPa (2 000 lb/po ²)
7 jours	> 20,7 MPa (3 000 lb/po ²)
28 jours	> 27,6 MPa (4 000 lb/po ²)

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine, scellé et non ouvert, dans un endroit sec, chauffé et bien aéré. Protéger de l'humidité et de la chaleur excessive.
Couleur	Gris naturel
Durée de vie du mélange	20 à 30 minutes
Prêt pour la circulation piétonnière*	2 à 3 heures
Prêt à recevoir les finitions cimentaires*	Après 4 heures
Prêt à recevoir les carreaux de céramique et la pierre naturelle*	Après 3 à 4 heures
Prêt à recevoir les revêtements de sol (vinyle, bois, caoutchouc, linoléum et tapis)*	Après 16 à 18 heures (selon le test d'émission de vapeur d'eau)
Résistance à l'humidité	Excellente

* Le temps de séchage varie selon la température, l'humidité, la porosité du support, l'épaisseur d'application et les conditions sur le chantier. Laisser Mapecem Premix sécher complètement avant d'installer des revêtements de sol ou des membranes sensibles à l'humidité.

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.

Emballage

Format
Sac : 22,7 kg (50 lb)

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

Épaisseur	Couverture**
6 mm (1/4")	1,68 m ² (18,1 pi ²)
2,5 cm (1")	0,42 m ² (4,5 pi ²)
5 cm (2")	0,21 m ² (2,3 pi ²)
10 cm (4")	0,10 m ² (1,1 pi ²)

** La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle peut varier selon l'état du support, le type d'équipement utilisé, l'épaisseur réelle de l'application, la manipulation et les méthodes d'application employées.

- À l'aide d'une truelle, bien mélanger le mortier *Mapecem Premix* dans le coulis de liaisonnement ou l'agent d'encollage *Planibond® EBA* à l'état humide afin d'obtenir une bonne pénétration et une bonne adhérence à la surface du béton.
- Appliquer, tasser fermement et niveler le mélange de mortier selon l'épaisseur souhaitée. Du bois, du métal ou du mortier *Mapecem Premix* placé correctement peut servir de guide de lissage afin d'assurer l'épaisseur appropriée.
- Ne pas mouiller la surface du mortier fraîchement appliqué. Le mortier *Mapecem Premix* doit mûrir à sec.
- Laisser le mortier *Mapecem Premix* mûrir à sec et durcir sans le travailler pendant environ 20 à 50 minutes, selon la température et l'humidité.
- Finir la surface à l'aide d'une truelle d'acier, d'un aplanissoir en bois ou d'une truelle d'acier et d'un balai, selon la planéité ou le relief requis.

