

# Mapecem Quickpatch

Composé de ragréage haute performance pour béton



## DESCRIPTION

*Mapecem® Quickpatch* est un matériau cimentaire à prise rapide et de haute performance employé pour le ragréage des supports de béton. Ce produit est caractérisé par une très faible émission de composés organiques volatils et par une compensation des émissions de gaz à effet de serre.

## PRODUITS AVEC COMPENSATION TOTALE DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>

*Mapecem Quickpatch* fait partie de la gamme de produits « avec compensation totale des émissions de CO<sub>2</sub> au cours du cycle de vie ». Les émissions de CO<sub>2</sub>, mesurées tout au long du cycle de vie des produits de la gamme Zero en 2023 au moyen d'une analyse du cycle de vie, puis vérifiées et certifiées par une déclaration environnementale de produit, ont été compensées par l'acquisition de crédits carbone certifiés par des tiers qui soutiennent des projets d'énergie renouvelable et de protection forestière : voilà notre engagement envers la planète, les personnes et la biodiversité. Pour plus de détails sur la façon dont les émissions de CO<sub>2</sub> sont calculées et sur les projets visant à atténuer le changement climatique qui sont financés par l'achat de crédits carbone certifiés, consulter la page Web [www.mapei.com/ca/fr-ca/produits-durables](http://www.mapei.com/ca/fr-ca/produits-durables).

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Couleur gris naturel qui se combine au béton existant
- Facilité d'application, avec des proportions d'eau variables
- L'épaisseur d'application de *Mapecem Quickpatch* peut varier entre 1,5 mm et 3,8 cm (1/16" à 1 1/2") sans agrégats, et entre 3,8 et 7,5 cm (1 1/2" et 3") sans agrégats sur les surfaces n'excédant pas 2,23 m<sup>2</sup> (24 pi<sup>2</sup>). Les surfaces plus importantes nécessitent l'ajout d'agrégats dans le mélange de *Mapecem Quickpatch*.

- *Mapecem Quickpatch* peut être apprêté et recouvert d'un autolissant, d'un revêtement cimentaire ou d'un ciment-colle pour pose de carreaux en aussi peu que 90 minutes après l'application, selon la température.
- Des adhésifs pour le contrôle de l'humidité ou des systèmes de réduction de l'humidité peuvent être utilisés sur *Mapecem Quickpatch* en aussi peu que 16 heures après l'application.
- Les revêtements de sol peuvent être installés en aussi peu que 16 heures après l'application, à condition que le sous-plancher existant réponde aux exigences des mortiers ou des adhésifs utilisés lors de l'installation.

## AIRES D'UTILISATION

- Pour le ragréage des surfaces de béton intérieures et extérieures
- Pour le lissage, y compris des changements de niveau dus aux installations inclinées

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton d'au moins 28 jours

Consulter les Services techniques de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Nettoyer la surface à fond afin d'enlever toutes substances susceptibles de nuire à l'adhérence du matériau d'installation, y compris la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés au latex, les scellants, les produits de cure, les agents de décoffrage, la laitance, les particules friables, les corps étrangers et les résidus d'adhésif.
- La température ambiante et celle des supports de béton doivent se situer entre 7 °C et 29 °C (45 °F et 85 °F) avant l'application. La température doit être maintenue à l'intérieur de cette plage pendant au moins 4 heures suivant l'application de *Mapecem Quickpatch*.
- Si nécessaire, enlever mécaniquement le béton endommagé afin d'exposer une surface de béton solide dont la résistance à la traction est d'au moins 1,21 MPa (175 lb/po<sup>2</sup>).
- Les supports de béton doivent être préparés mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 1 à 3 selon l'International Concrete Repair Institute (ICRI).
- Si *Mapecem Quickpatch* est utilisé pour obtenir une surface finie, réparer toutes les fissures dans le support avec des techniques de réparation habituelles avant d'appliquer *Mapecem Quickpatch*. Utiliser un produit approprié de MAPEI pour réparer les fissures; consulter la fiche technique pour obtenir les directives.
- Les supports de béton doivent être saturés superficiellement secs (SSS).

## 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. Selon l'application et la consistance souhaitée, employer les proportions de mélange suivantes pour *Mapecem Quickpatch* :

- Sac de 4,54 kg (10 lb) : 0,86 à 0,95 L (0,91 à 1 qt US) d'eau
- Sac de 11,3 kg (25 lb) : 2,16 à 2,37 L (2,28 à 2,5 qt US) d'eau
- Sac de 22,7 kg (50 lb) : 4,32 à 4,73 L (4,56 à 5 qt US) d'eau

2. Dans un contenant à mélange propre, verser la quantité nécessaire d'eau fraîche, propre et potable, puis ajouter lentement la poudre tout en mélangeant. Cette proportion de mélange doit demeurer constante. Ne pas ajouter trop d'eau.
3. Pour augmenter la performance et la durabilité du produit, utiliser *Planicrete*<sup>®</sup> UA dilué selon 3 parties d'eau pour 1 partie de *Planicrete UA* (consulter la fiche technique de *Planicrete UA*).
4. Mélanger à l'aide d'une perceuse à vitesse moyenne (550 à 800 tr/min) munie d'une palette à cadre ou autre palette appropriée, pendant au moins 2 à 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux.
5. Pour des épaisseurs supérieures à 3,8 cm (1,5") et des superficies supérieures à 2,23 m<sup>2</sup> (24 pi<sup>2</sup>), ajouter des gravillons de 10 mm (3/8") propres jusqu'à 30 % du poids de *Mapecem Quickpatch*.
6. Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans les 15 à 20 minutes, et ne pas ajouter une quantité d'eau supplémentaire à la limite maximale.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Après le mélange, appliquer un coulis brossé ou un coulis de liaisonnement de *Mapecem Quickpatch* sur la surface, puis augmenter la hauteur de l'installation selon les techniques d'application souhaitées.
2. Lorsque *Mapecem Quickpatch* est utilisé comme couche d'usure finale, terminer par une finition appropriée (au balai, par exemple) peu après la mise en place de *Mapecem Quickpatch*.

## NETTOYAGE

- Se laver les mains et nettoyer les outils à l'eau rapidement avant que le matériau ne durcisse. Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

## MÛRISSEMENT

- *Mapecem Quickpatch* mûrit de lui-même; ne pas employer de méthode de cure humide.

## RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Ne pas appliquer sur une pellicule d'eau.
- Ne pas utiliser *Mapecem Quickpatch* pour le remplissage des fissures.
- N'ajouter aucun ciment ni d'adjuvant chimique autre que *Planicrete UA* dilué.
- *Mapecem Quickpatch* peut être appliqué à une température entre 7 °C et 29 °C (45 °F et 85 °F). Prévoir un temps de séchage plus long lorsque la température se situe sous 21 °C (70 °F).
- Respecter tous les joints dans *Mapecem Quickpatch*.
- Ne pas appliquer lorsque de la pluie ou des températures sous le point de congélation sont prévues dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas exposer à des charges roulantes pendant au moins 24 heures après l'application.

## Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
<b>Résistance à la compression – (ASTM C109, modifiée)</b>	
4 heures	> 11,4 MPa (1 650 lb/po <sup>2</sup> )
24 heures	> 18,6 MPa (2 700 lb/po <sup>2</sup> )
7 jours	> 25,5 MPa (3 700 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 27,6 MPa (4 000 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la flexion – (ASTM C348, modifiée)</b>	
28 jours	> 8,28 MPa (1 200 lb/po <sup>2</sup> )
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

## Durée de conservation et caractéristiques du produit

(avant le mélange)

<b>Durée de conservation</b>	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F), dans un endroit sec
<b>État physique</b>	Poudre
<b>Couleur</b>	Gris naturel

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

<b>Proportion de mélange</b>	
Pour 4,54 kg (10 lb) de Mapecem Quickpatch	0,86 à 0,95 L (0,91 à 1 qt US) d'eau
Pour 11,3 kg (25 lb) de Mapecem Quickpatch	2,16 à 2,37 L (2,28 à 2,5 qt US) d'eau
Pour 22,7 kg (50 lb) de Mapecem Quickpatch	4,32 à 4,73 L (4,56 à 5 qt US) d'eau
<b>Plage des températures d'application</b>	7 °C à 29 °C (45 °F à 85 °F)
<b>Durée de vie du mélange à 23 °C (73 °F)</b>	20 minutes
<b>Prise initiale à 23 °C (73 °F)</b>	< 40 minutes
<b>Prise finale à 23 °C (73 °F)</b>	< 1 heure
<b>Temps de durcissement*</b>	16 à 24 heures

\* Par temps froid, prévoir un temps de mûrissement plus long pour l'installation avant de permettre la circulation intense. Avant l'application, tester tous les produits de traitement de surface sur une petite zone échantillon afin de s'assurer d'obtenir les résultats souhaités.

## Emballage

## Format

Sac : 4,54 kg (10 lb)

Sac : 11,3 kg (25 lb)

Sac : 22,7 kg (50 lb)

## Couverture approximative\*\*

Quantité de produit à 6 mm (1/4")	Couverture
4,54 kg (10 lb)	0,37 à 0,46 m <sup>2</sup> (4 à 5 pi <sup>2</sup> )
11,3 kg (25 lb)	0,93 à 1,11 m <sup>2</sup> (10 à 12 pi <sup>2</sup> )
22,7 kg (50 lb)	1,86 à 2,23 m <sup>2</sup> (20 à 24 pi <sup>2</sup> )

\*\* La couverture indiquée avec la proportion d'eau maximale n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support et l'application.

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

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](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com).

### 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](http://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.**

## COORDONNÉES

### 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

É.-U. et Porto Rico :  
Revêtements de sol : 1 800 992-6273  
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614  
Canada :  
1 800 361-9309

### Service à la clientèle

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

Date d'édition : 15 novembre 2023 MK 3000099 (23-2752)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>MS</sup>, consulter le [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. © 2023 MAPEI Corporation.

