



Mapecem[®] Quickpatch

Composé de ragréage très fluide haute performance pour béton



DESCRIPTION

Mapecem Quickpatch est un matériau cimentaire polyvalent à prise rapide, employé pour la réparation des supports de béton à l'intérieur et à l'extérieur, y compris les stationnements, les trottoirs, les sols et les dallages de béton. *Mapecem Quickpatch* offre une excellente facilité d'application, la possibilité de varier la proportion d'eau, ainsi qu'une ouvrabilité incomparable. *Mapecem Quickpatch* est de couleur gris pâle et l'application peut varier d'une couche très mince à 7,5 cm (3") d'épaisseur pour une installation inclinée ou pour un remplissage. C'est un produit idéal pour redonner aux surfaces de béton endommagées ou altérées par les intempéries, une couche d'usure uniforme, de qualité supérieure avec une apparence « comme à l'état neuf ». Utilisé pour la réparation de supports horizontaux avant l'application de sous-finitions autolissantes, *Mapecem Quickpatch* procure une prise rapide, rendant ainsi les réparations plus faciles et économiques et réduisant le temps de travail au chantier.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Gris naturel pour se marier avec le béton existant
- Excellente facilité d'application
- Ouvrabilité incomparable
- Prise rapide
- Très polyvalent – d'une couche très mince à 7,5 cm (3") d'épaisseur

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Obtention de points LEED

Points LEED

MR Crédit 4, Contenu recyclé* Jusqu'à 2 points
 QEI Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions – Adhésifs et produits d'étanchéité 1 point

** L'emploi de ce produit MAPEI peut aider à contribuer à la certification LEED des projets dans les catégories décrites ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.*

AIRES D'UTILISATION

- Ragréage des sols de béton
- Ragréage des supports de béton à l'extérieur, trottoirs et stationnements
- Lissage et installation inclinée de changements de niveau
- Ragréage de supports de béton finis où une couleur de béton naturelle gris pâle est recherchée

RESTRICTIONS

- Ne pas installer sur les supports contenant de l'amiante.
- *Mapecem Quickpatch* est d'une couleur naturelle gris pâle et peut être utilisé comme couche d'usure finale.
- *Mapecem Quickpatch* peut être appliqué en une couche très mince jusqu'à 7,5 cm (3") d'épaisseur, sans agrégats dans des endroits confinés.
- *Mapecem Quickpatch* peut être apprêté et recouvert d'un autolissant, du matériau de resurfaçage *Concrete Renew^{MC}* de MAPEI ou d'une autre finition en aussi peu que 30 minutes, selon la température.
- *Mapecem Quickpatch* peut être coloré avec des pigments à l'oxyde de fer et des sacs de couleurs liquides. Vérifier la compatibilité avant d'utiliser ces produits.
- *Mapecem Quickpatch* est compatible avec la plupart des scellants, colorants et teintures pour béton.
- *Mapecem Quickpatch* peut être utilisé pour les réparations de supports de béton extérieurs et possède une excellente résistance aux cycles de gel/dégel.



Mapecem® Quickpatch



- *Mapecem Quickpatch* s'applique entre 5°C et 35°C (41°F et 95°F). Lorsque la température est inférieure à 18°C (65°F), prévoir un temps de mûrissement prolongé. Lorsque les températures dépassent 29°C (85°F), suivre les directives de l'ACI (American Concrete Institute).

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Supports de béton horizontaux, intérieurs ou extérieurs, sains, stables et propres
- Terrazzo, pierres et carreaux de céramique ou de grès, adéquatement préparés

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

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables et propres.
- Nettoyer la surface à fond afin d'éliminer toute substance susceptible 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 scellement, de mûrissement ou de décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, les corps étrangers et les résidus d'adhésif.
- La température ambiante et celle du support de béton doivent se situer entre 5°C et 35°C (41°F et 95°F) avant l'application. Il faut de plus conserver les températures dans cette plage au moins 4 heures après l'application de *Mapecem Quickpatch*. Protéger de la pluie, des liquides et du gel pendant 24 heures après l'application.
- Si nécessaire, enlever mécaniquement la surface malsaine du béton jusqu'au béton solide, ayant une résistance à la traction d'au moins 1,21 MPa (175 lb/po²).
- Si l'on utilise *Mapecem Quickpatch* comme surface de finition, réparer toutes fissures dans le support, au moyen de techniques de réparation conventionnelles, avant l'application du produit. Utiliser un produit MAPEI approprié pour la réparation des fissures (voir la fiche technique pour les directives). Les fissures vont généralement disparaître à travers tout matériau de recouvrement. Bien que la réparation des fissures soit recommandée avant l'application de *Mapecem Quickpatch*, MAPEI ne peut garantir que de telles fissures ne réapparaîtront pas, même si les techniques de réparation établies ont été respectées.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, certains supports poreux ou très secs doivent être saturés d'eau, surface sèche (SSS). Ne pas appliquer sur un support mouillé ou couvert d'une pellicule d'eau.

MÉLANGE

1. Dans un contenant de malaxage propre, verser la quantité nécessaire d'eau froide, propre et potable. Selon l'application du produit et la consistance recherchée, mélanger avec 0,77 à 0,95 L (0,81 à 1 qt. US) d'eau par sac de 4,54 kg (10 lb) de *Mapecem Quickpatch*, ou 3,88 à 4,73 L (4,1 à 5 qt. US) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb). Mettre l'eau dans le contenant et mélanger le produit tout en ajoutant lentement

la poudre. Cette proportion de mélange doit demeurer constante. Ne pas employer trop d'eau.

2. Mélanger à l'aide d'une perceuse à vitesse moyenne (550 à 800 tr/min) munie d'une palette à double cadre ou autre palette appropriée, pendant au moins 2 à 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux.
3. Utiliser *Planicrete® UA* pour augmenter la performance et la durabilité (se référer à la fiche technique de *Planicrete UA*). Ne pas ajouter de ciments ni d'autres additifs à *Mapecem Quickpatch*.
4. Pour des couches plus épaisses supérieures à 7,5 cm (3"), ajouter des agrégats de 10 mm (3/8") lavés et stables, jusqu'à 30 % du poids de *Mapecem Quickpatch*.
5. Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans les 15 à 20 minutes. Ne pas malaxer de nouveau, ni ajouter plus d'eau au mélange.

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

APPLICATION DU PRODUIT

1. Lire toutes les directives attentivement avant de procéder à l'installation.
2. Avant l'application, tester tous les produits de traitement de surface sur une zone-échantillon pour vérifier qu'ils conviennent en fonction des résultats escomptés.
3. Ne pas appliquer sur un support mouillé ou couvert d'une pellicule d'eau.
4. Ne pas appliquer lorsque de la pluie est prévue avant que la surface soit scellée ou que le produit soit complètement mûri.
5. Il n'est pas nécessaire d'apprêter au préalable un support de béton bien préparé, sec et propre.
6. Un apprêt peut être requis sur les supports non poreux tels que carreaux de céramique, de grès et terrazzo, ou lorsque *Mapecem Quickpatch* est employé comme surface de finition. Utiliser *Primer L^{MC}* pour les supports poreux, et ou *Primer T^{MC}* pour les supports non poreux (voir les fiches techniques des apprêts pour les directives).
7. Immédiatement après le malaxage, verser *Mapecem Quickpatch* sur la surface, puis faire pénétrer le produit de manière à obtenir un liaisonnement mécanique excellent. Laisser le produit faire prise avant d'effectuer la finition.
8. 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 du matériau.
9. *Mapecem Quickpatch* peut être recouvert d'un autolissant MAPEI, d'*Ultra SkimCoat^{MC}*, d'un produit d'installation de carreaux ou d'un autre type d'adhésif en aussi peu que 45 à 60 minutes (selon la température) après l'application. Des planchers de bois et des adhésifs sensibles à l'humidité peuvent être utilisés sur *Mapecem Quickpatch* en aussi peu que 16 heures. Respecter toujours les règles de l'art selon les directives normalisées de l'ACI et de l'ICRI.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Durée de vie du mélange	20 minutes
Temps ouvert†	5 à 20 minutes après l'application
Plage des températures d'application	5°C à 35°C (41°F à 95°F)
Prise initiale	35 à 40 minutes
Prise finale	50 minutes
Temps de séchage	16 heures (mûrissement)
Résistance à la compression (ASTM C109)	
4 heures	> 11,4 MPa (1 650 lb/po ²)
24 heures	> 18,6 MPa (2 700 lb/po ²)
7 jours	> 25,5 MPa (3 700 lb/po ²)
28 jours	> 27,6 MPa (4 000 lb/po ²)
Résistance à la flexion (ASTM C348-02)	
28 jours	> 8,28 MPa (1 200 lb/po ²)
Couleur	Gris naturel

Protéger les contenants contre le gel pendant le transport et l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

† Le temps ouvert varie selon la température, l'humidité, le support, les techniques d'application et les conditions sur le chantier.

Proportions de mélange

4,54 kg (10 lb)	0,77 à 0,95 L (0,81 à 1 qt. US) d'eau
22,7 kg (50 lb)	3,88 à 4,73 L (4,1 à 5 qt. US) d'eau

Durée de conservation et caractéristiques d'application

Sac de 4,54 kg (10 lb) ou 22,7 kg (50 lb)	1 an dans l'emballage d'origine non ouvert, entreposé à 23°C (73°F) dans un endroit sec et chauffé
Sac de 11,3 kg (25 lb)	6 mois dans l'emballage d'origine non ouvert, entreposé à 23°C (73°F) dans un endroit sec et chauffé. Le produit devrait être entreposé et emballé sous film plastique en tout temps.

Emballage

Code produit	Format
É.-U. 10510000	Sac : 4,54 kg (10 lb)
Canada 1051000021	Sac : 4,54 kg (10 lb)
Canada 10525000	Sac : 11,3 kg (25 lb)
10550	Sac : 22,7 kg (50 lb)

Rendement approximatif du produit*

Par sac de 4,54 kg (10 lb)	0,37 à 0,46 m ² (4 à 5 pi ²) à 6 mm (1/4")
Par sac de 22,7 kg (50 lb)	1,86 à 2,23 m ² (20 à 24 pi ²) à 6 mm (1/4")

* Ces données de rendement ne sont fournies qu'à des fins d'estimation seulement. Le rendement réel sur le chantier peut varier selon l'état du support et les méthodes d'application.

Mapecem[®] Quickpatch



JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Respecter tous les joints de dilatation et de contrôle, en les dégagant aussitôt que *Mapecem Quickpatch* a durci au point de pouvoir circuler sur la surface sans l'endommager.
- Ne pas laisser *Mapecem Quickpatch* ponter les joints de dilatation ou de contrôle.
- Pour des réparations soumises à des charges lourdes ou à une circulation intense, suivre les directives de l'ACI et de l'ICRI.

MÛRISSEMENT

- *Mapecem Quickpatch* mûrit de lui-même. Ne pas employer de méthode de mûrissement humide.
- Lorsque *Mapecem Quickpatch* est exposé comme surface d'usure, sceller avec *Mapefinish Wet Look* ou autrement avec un scellant à base d'eau aussi tôt que 3 heures après que le matériau soit sec (lorsque la température est supérieure à 21°C [70°F]). Si un scellant à base de solvant est utilisé, laisser sécher l'application de *Mapecem Quickpatch* pendant 7 jours avant l'application du scellant.
- Éviter de marcher sur la surface pendant au moins 45 à 60 minutes après l'installation, selon la température et l'humidité.

NETTOYAGE

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

PROTECTION

- Protéger de la circulation, la saleté, la poussière et l'humidité jusqu'à ce que *Mapecem Quickpatch* soit mûri.
- Ne pas exposer *Mapecem Quickpatch* à des charges roulantes ou dynamiques pendant au moins 24 heures après l'installation.

Remarque : Des conditions froides requièrent un temps de mûrissement prolongé avant l'ouverture à une circulation intense.

- Avant l'application, tester tous les produits de traitement de surface sur une zone-échantillon pour vérifier qu'ils conviennent en fonction des résultats escomptés.

Se référer à la fiche signalétique de MAPEI pour les données spécifiques relatives à la teneur en COV, la santé et sécurité et la manipulation du produit.

AVIS DE RESPONSABILITÉ

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.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants reliés à l'industrie :



MAPEI Siège social des Amériques
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Téléphone : 1 888 US-MAPEI
(1 888 876-2734)

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

Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

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

Date d'édition : 14 octobre 2010
PR4915 MQPD_J10Fvp © 2010 MAPEI Corporation.
Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.