

Ciment-colle pour carreaux et pierres de grand format

Ciment-colle de qualité supérieure enrichi aux polymères, en couche mince et pour carreaux lourds de grand format



DESCRIPTION

Le *Ciment-colle pour carreaux et pierres de grand format* est un ciment-colle pour carreaux lourds de grand format, à prise normale, enrichi (modifié) aux polymères et de qualité supérieure, idéal pour l'installation de carreaux et de pierres de grand format sur les sols, les murs et les comptoirs. Ce ciment-colle peut également être utilisé en couche mince pour les installations de carreaux de petit format sur une grande variété de supports. 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 CO₂

Le *Ciment-colle pour carreaux et pierres de grand format* fait partie de la gamme de produits « avec compensation totale des émissions de CO₂ au cours du cycle de vie ». Les émissions de CO₂, mesurées tout au long du cycle de vie de ce produit en 2024 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 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 CO₂ 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.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Polyvalent : peut être utilisé avec les carreaux de petit et de grand format, à la fois dans les applications en couche mince et de carreaux lourds de grand format
- Enrichi aux polymères pour une adhérence solide, une performance élevée et une déformabilité accrue
- Formule résistante au glissement pour carreaux et pierres de grand format dans les applications au mur
- Sans affaissement pour pierres et carreaux lourds de grand format dans les applications au sol
- Pour des couches d'adhérence plus épaisses allant de 2,5 à 12 mm (3/32" à 1/2")
- Texture lisse et crémeuse : facile à appliquer
- Mélanger avec de l'eau uniquement
- Idéal pour les carreaux dont un des côtés mesure plus de 38 cm (15"), ainsi que pour les pierres et carreaux épais ou lourds

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ANSI : surpasse les exigences des normes ANSI A118.4HET, A118.11 et A118.15HET

AIRES D'UTILISATION

- Installations résidentielles et commerciales, à l'intérieur et à l'extérieur, sur les sols et les murs, dans les endroits secs ou humides (pour connaître les exigences relatives aux façades, voir la section « Restrictions » ci-dessous)
- Installations sur les comptoirs résidentiels, à l'intérieur
- Pour l'installation de carreaux de céramique ou de porcelaine dans les applications en immersion (piscines, fontaines et aménagements aquatiques)

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser avec la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), les carreaux d'agglomérés ou les carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié (consulter les fiches techniques respectives pour les détails).
- Ne pas employer sur les planches de bois, le bois pressé, les panneaux de particules, les panneaux de copeaux, les panneaux de particules orientées, le contreplaqué traité, le Masonite, le Lauan, les planchers stratifiés, les sols en fibre de verre, les sols époxydes coulés, les carreaux autocollants, le vinyle en feuille non coussiné, le métal ou d'autres supports dimensionnellement instables similaires. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Pour utiliser directement sur des supports sur lesquels des produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse ont été appliqués, employer un scellant/apprêt approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Pour les installations de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.

- Consulter les exigences du code du bâtiment relatives à l'utilisation sur la façade extérieure des immeubles commerciaux.
- L'installation de carreaux sur les surfaces non poreuses, telles que les membranes d'imperméabilisation et les carreaux existants, peut nécessiter un temps de séchage/mûrissement plus long.
- La pierre dimensionnellement fragile (pierre calcaire, travertin) doit être installée selon la méthode en couche mince seulement.
- Non recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses. Pour une performance optimale, utiliser un système de ciment-colle de MAPEI avec un additif au latex liquide.
- Le *Ciment-colle pour carreaux et pierres de grand format* n'est pas recommandé pour l'installation de carreaux de verre.

PIERRES ET CARREAUX APPROPRIÉS

- Carreaux de porcelaine, de céramique et de grès; carreaux de mosaïque et Saltillo; pierres usinées, pavés; et la plupart des types de marbre, de granit et de pierre naturelle
- Idéal pour les carreaux dont un des côtés mesure plus de 38 cm (15"), ainsi que les pierres et carreaux épais ou lourds. Convient aussi aux carreaux de petit format.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, chape de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse et plâtre – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (il pourrait être nécessaire d'appliquer un apprêt). 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.
- Les sous-finitions de contreplaqué doivent être un contreplaqué de type extérieur du Groupe 1, de catégorie CC ou mieux, conforme à la classification APA et à la norme U.S. Product Standard PS 1-95 ou un contreplaqué de type extérieur certifié CANPLY « Select » ou « Select Tight Face » conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin Douglas, pour l'encollage direct (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers, dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition et résidus de colle noire – à l'intérieur seulement
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, terrazzo de ciment et pavés existants – à l'intérieur seulement
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore MAPEI
- Comptoirs de stratifié en plastique

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

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.

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

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. Verser de l'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.
2. a. Pour les applications sans glissement ni affaissement : utiliser environ 6,15 à 7,10 L (6,5 à 7,5 qt US) d'eau.
b. Pour les membranes autocollantes et de désolidarisation MAPEI : utiliser environ 7,10 à 7,57 L (7,5 à 8 qt US) d'eau.
3. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre tout en remuant lentement.
4. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou d'un mélangeur à vis. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de mélanger trop longtemps.
5. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
6. Mélanger de nouveau pendant 1 minute.

Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Choisir une truelle à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative » ci-dessous) pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les installations extérieures et les applications soumises à des conditions humides. Il pourrait s'avérer nécessaire d'effectuer un double encollage afin de satisfaire à ces exigences. (Se référer aux spécifications de la norme ANSI A108.5 et aux directives du TCNA.)
2. En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le produit dans le support.
3. Appliquer davantage de ciment-colle et, avec le côté dentelé de la truelle, strier dans une seule direction parallèlement au côté le plus court des carreaux.
4. Ne pas appliquer plus de ciment-colle que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant qu'une pellicule se forme à la surface du produit. Le temps d'emploi peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur ces derniers. Appuyer sur les carreaux dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale. Soulever périodiquement quelques carreaux pour vérifier la couverture et s'assurer d'un transfert approprié entre le ciment-colle, les carreaux et le support.
6. Enlever l'excédent de ciment-colle dans les joints en prenant soin de laisser libres au moins les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiement (voir les directives ANSI A108.10).

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Méthode EJ171.
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau seulement tandis que le ciment-colle est encore frais.

PROTECTION

- Ne pas retoucher l'installation, permettre la circulation légère, ni jointoyer les carreaux pendant au moins 24 à 48 heures.
- Protéger l'installation de la circulation générale pendant au moins 72 heures, et de la circulation intense pendant au moins 7 jours.
- Protéger l'installation de la pluie pendant 72 heures, et du gel pendant 21 jours.
- Laisser mûrir pendant 28 jours avant l'immersion dans l'eau.

Spécification ANSI*

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po ²) à 28 jours	1,72 à 3,10 MPa (250 à 450 lb/po ²)
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po ²) à 28 jours	3,10 à 4,48 MPa (450 à 650 lb/po ²)
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	2,76 à 4,14 MPa (400 à 600 lb/po ²)
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	1,03 à 1,72 MPa (150 à 250 lb/po ²)
ANSI A118.15H – Ciment-colle pour carreaux lourds de grand format	Changement de balèvre < 0,4 mm (1/64") selon le test Robinson pour planchers ASTM C627	Réussi
ANSI A118.15E – Temps d'emploi prolongé	> 0,52 MPa (75 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15T – Glissement sur surfaces verticales	< 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi

* Tout ce qui répond à la norme A118.15 surpasse, par définition, les exigences de la norme A118.4.

Durée de conservation et caractéristiques du produit

avant le mélange

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F) et une humidité relative de 50 %
Couleur	Gris

Caractéristiques d'application

à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Temps d'emploi**	30 à 35 minutes
Durée de vie du mélange**	4 heures
Délai avant le jointoiement (murs)**	8 à 16 heures
Délai avant le jointoiement (sols)**	24 à 48 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

** Le temps d'emploi, la durée de vie du mélange et le délai avant le jointoiement varient selon les conditions du chantier.

Couverture approximative***

par 22,7 kg (50 lb)

Truelle type	Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	7,90 à 8,83 m ² (85 à 95 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	6,04 à 6,97 m ² (65 à 75 pi ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	3,72 à 4,65 m ² (40 à 50 pi ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	3,25 à 3,72 m ² (35 à 40 pi ²)

*** Dimensions de la truelle selon largeur/profondeur/espace. La couverture réelle peut varier selon le profil du support et le type de carreaux..

Emballage

Format et couleur

Sac : 22,7 kg (50 lb), gris

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres[†]
- Bulletin technique : « Carrelage sur gypse »[†]

[†]Au www.mapei.com

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.

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.**

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 : 8 février 2024 MK 3000027 (23-2499)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

