

Ciment-colle léger pour carreaux et pierres

Ciment-colle léger enrichi aux polymères pour sols et murs



DESCRIPTION

Le *Ciment-colle léger pour carreaux et pierres* est un ciment-colle monocomposé, léger, de qualité supérieure et applicable en couche mince, pouvant aussi être utilisé dans les applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement. Ce ciment-colle haute performance modifié aux polymères est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application facile, et avec la technologie BioBlock[®] pour une résistance à la moisissure et aux champignons. Le *Ciment-colle léger pour carreaux et pierres* est également formulé avec Ultralite Technology^{MC}, une technologie unique qui procure une couverture deux fois plus grande par kg/lb que les ciments-colles en couche mince traditionnels et qui peut contribuer à l'obtention de points LEED avec plus de 20 % de contenu recyclé. 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* 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

- Enrichi aux polymères pour une performance et une déformabilité élevées
- Formule sans glissement et applicable en couche moyenne, pour les carreaux et la pierre de grand format
- Un sac de 11,3 kg (25 lb) procure la même couverture qu'un sac de 22,7 kg (50 lb) de ciment-colle standard modifié aux polymères.
- Conçu avec Universal Color Formula^{MC} pour l'installation de pierres pâles et de marbre translucide
- Texture lisse et crémeuse
- Sans silice ajoutée - Les produits avec « aucune silice ajoutée » ne contiennent pas de silice cristalline ajoutée intentionnellement. Des quantités infimes se trouvent dans le ciment et d'autres ingrédients, énumérés dans la fiche de données de sécurité des produits. Remarque : la silice cristalline respirable peut également être émise par des ingrédients tels que le ciment Portland.

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

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

AIRES D'UTILISATION

- La plupart des installations résidentielles intérieures/extérieures sur les sols et les murs
- La plupart des installations commerciales intérieures/extérieures sur les sols
- La plupart des installations commerciales intérieures au mur
- Installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; de pavés; de carreaux Saltillo; et de la plupart des types de marbre, de granit et de pierre naturelle

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser pour la pose de pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), de carreaux d'agglomérés ou de carreaux à endos résineux. Employer plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Se référer à la fiche technique respective pour de plus amples renseignements.
- Ne pas utiliser sur les supports dimensionnellement instables, tels que les planchers de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante ou le métal. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un apprêt/scellant 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.
- 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.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion prolongée dans l'eau.

- 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.

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 – 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 d'un contreplaqué de type extérieur certifié CANPLY « Select » ou « Select Tight Face » conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin Douglas, pour des applications à 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, adéquatement préparés (à l'intérieur seulement)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame ainsi que pavés, existants et adéquatement préparés (à l'intérieur seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore MAPEI (lors de la pose de pierre fragile, installer seulement selon la méthode en couche mince)

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 de commencer, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche de données de sécurité pour les détails.

1. a. Pour les applications en couche mince : dans un contenant à mélange propre, verser environ 5,20 L (5,5 qt US) d'eau propre et potable. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en remuant lentement pendant 1 minute. Ajuster la consistance avec de l'eau, en ajoutant une quantité supplémentaire jusqu'à 946 ml (1 qt US) au besoin, en prenant soin de ne pas ajouter trop d'eau. Mélanger de nouveau pendant 2 minutes.
b. Pour les applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement au mur : dans un contenant à mélange propre, verser environ 4,73 L (5 qt US) d'eau propre et potable. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en remuant lentement pendant 1 minute. Ajuster la consistance avec de l'eau, en ajoutant une quantité supplémentaire jusqu'à 946 ml (1 qt US) au besoin, en prenant soin de ne pas ajouter trop d'eau. Mélanger de nouveau pendant 2 minutes.

2. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou d'un mélangeur à spirale. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de mélanger trop longtemps.
3. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
4. Mélanger de nouveau.
5. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide ni de poudre.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Choisir une truelle type (voir le tableau « Couverture approximative ») à encoches suffisamment profondes 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 applications extérieures et les applications exposées à l'humidité. Il peut 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 énoncées dans le manuel 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 l'étendre parallèlement au côté le plus court des carreaux au moyen du côté dentelé de la truelle.
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, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

NETTOYAGE

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

PROTECTION

- Protéger de la circulation pendant 24 heures. Protéger de la circulation intense pendant 7 jours.
- Protéger du givre et de la pluie pendant 7 jours.
- Les carreaux de grand format peuvent nécessiter un temps de prise plus long avant le jointoiement.

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

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	Couleur universelle

Caractéristiques d'application

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

Temps d'emploi*	30 minutes
Durée de vie du mélange*	> 2 heures
Délai avant le jointoiement*	24 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.

Emballage

Format et couleur
Sac : 11,3 kg (25 lb), couleur universelle

Couverture approximative**

Truelle type	Couverture
Pour les applications en couche mince	
Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	6,97 à 8,36 m ² (75 à 90 pi ²)
Encoches carrées : 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	5,11 à 6,04 m ² (55 à 65 pi ²)
Pour les applications de carreaux lourds de grand format	
Encoches carrées : 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	3,53 à 4,18 m ² (38 à 45 pi ²)
Encoches en U : 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	2,32 à 2,79 m ² (25 à 30 pi ²)

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

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 3000465 (23-2486)

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

