



Ciment-colle pour carreaux de céramique

Ciment-colle en couche mince, enrichi au polymère



DESCRIPTION

Ciment-colle pour carreaux de céramique est un ciment-colle à prise normale enrichi (modifié) au polymère pour l'installation de carreaux et de pierres sur les sols et les murs, dans les installations en couche mince.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Un ciment-colle économique enrichi au polymère et procurant une bonne adhérence, pour l'installation de carreaux de céramique et de la plupart des pierres naturelles sur les sols et les murs.
- Mélanger seulement avec de l'eau.

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ANSI : Surpasse les exigences des normes ANSI A118.4 et ANSI A118.11 en matière de force d'adhérence

Obtention de points LEED

Points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux* Jusqu'à 2 points

QE1 Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions – Adhésifs et produits d'étanchéité..... 1 point

QE1 Crédit 4.3, Matériaux à faibles émissions – Revêtements de sol 1 point

* L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de 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.

CARREAUX ET PIERRES COMPATIBLES

- Carreaux de céramique et de grès; pavés, carreaux Saltillo et la plupart des types de marbres, granits et pierres naturelles
- Idéal avec les carreaux de petite dimension et les carreaux jusqu'à 38 x 38 cm (15" x 15")

SUPPORTS APPROPRIÉS (adéquatement préparés)

- Béton entièrement mûri (d'au moins 28 jours)
- Lits de mortier, blocs de maçonnerie et couches de nivellement
- Panneaux de béton expansés – consulter les directives d'installation du fabricant
- Contreplaqué de type extérieur et du Groupe 1 selon la classification CANPLY ou APA (installations intérieures, résidentielles et commerciales légères, dans les endroits secs seulement)
- Panneaux muraux de gypse (adéquatement apprêtés), à l'intérieur seulement
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures et d'atténuation sonore MAPEI

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

AIRES D'UTILISATION

- La plupart des installations résidentielles intérieures/extérieures sur les sols et les murs

- La plupart des installations commerciales intérieures/ extérieures sur le sol
- La plupart des installations commerciales intérieures sur les murs

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement lorsque la température se situe entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas employer avec la pierre sensible à l'humidité, telle que le marbre vert, le Rosso Levanto (marbre rouge), le Negro Marquina (marbre noir), les carreaux d'agglomérés, le marbre synthétique, les carreaux à endos de résine, certaines pierres calcaires et certains granits verts. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Se référer aux fiches techniques respectives pour de plus amples renseignements.
- Ne pas utiliser sur le bois pressé, les panneaux de particules, les panneaux de copeaux, le Masonite, le lauan, le plastique stratifié, les carreaux de vinyle de composition, le vinyle en feuille, les supports contenant de l'amiante, les résidus de colle noire, le métal et tout autre matériau dimensionnellement instable tel que le bois franc et les panneaux de particules orientées. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Ne pas utiliser sur la façade extérieure des bâtiments commerciaux tels que les centres commerciaux, les immeubles de bureaux, les tours d'habitations, etc.
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un apprêt approprié avant l'utilisation (voir la section « Supports appropriés »).
- Utiliser un ciment-colle blanc lors de l'installation de pierres pâles et de marbre translucide.
- Ne pas utiliser dans les endroits sujets à une immersion prolongée dans l'eau (piscines, spas, chambres de vapeurs, douches collectives, bain de vapeur, fontaines, etc.).
- *Ciment-colle pour carreaux de céramique* n'est pas recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses. Utiliser plutôt un ciment-colle en couche mince approprié mélangé avec l'additif *Polymer Additive* de MAPEI.

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 nuire à l'adhérence.
- Consulter le document de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Information sur les produits, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres, sur le site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant de commencer, prendre toutes les mesures de précaution appropriées et porter tout l'équipement de sécurité nécessaire. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Verser environ 4,73 à 5,68 L (5 à 6 qt US) d'eau potable dans un contenant à mélanger propre.
2. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre tout en mélangeant lentement à l'aide d'un mélangeur à lames entrecroisées ou à double cadre.
3. Continuer de mélanger à basse vitesse (environ 300 tr/min) pendant environ 5 minutes, jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse et sans grumeaux. Éviter le malaxage prolongé.
4. Laisser reposer le mélange 10 minutes.
5. Mélanger de nouveau pendant 2 minutes.
6. Si le mélange épaissit ou durcit dans les deux heures qui suivent, le malaxer de nouveau sans ajouter de liquide.

APPLICATION DU PRODUIT

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, les sols commerciaux et les applications exposées à l'humidité. Le double encollage des carreaux peut s'avérer nécessaire 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 sur le support à l'aide du côté plat de la truelle.
3. Appliquer davantage de ciment-colle et strier dans une seule direction avec le côté dentelé de la truelle.
4. Ne pas appliquer plus de produit que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant la formation d'une pellicule sèche. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans l'adhésif humide en appuyant fermement sur ces derniers 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. De temps à autre, soulever quelques carreaux pour s'assurer d'une couverture adéquate de ciment-colle.
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 jointoiment (voir les directives ANSI A108.10).

Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification standard
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement pour carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement pour carreaux de grès sur carreaux de grès	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours

Durée de conservation et caractéristiques d'application* à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Durée de conservation	1 an
Temps ouvert*	20 à 30 minutes
Durée de vie du mélange*	> 2 heures
Délai avant le jointoiement*	16 à 24 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

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

Emballage

Format et couleur
Sac : 22,7 kg (50 lb), gris
Sac : 22,7 kg (50 lb), blanc

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") 	6,97 à 8,36 m ² (75 à 90 pi ²)
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)

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

