



Ker® 121

Ciment-colle avec polymères de qualité professionnelle, en une étape



DESCRIPTION

Ker 121 est un ciment-colle monocomposé haute performance de qualité professionnelle pour l'installation de céramique, marbre, granit et porcelaine sur la plupart des supports traditionnels ou spéciaux. *Ker 121* peut être utilisé pour la plupart des applications intérieures résidentielles au sol et au mur. Dans les applications commerciales, utiliser dans le cadre d'installations intérieures au sol et au mur ainsi que dans le cadre d'installations extérieures au sol.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi en polymères pour une déformabilité et une performance élevée
- Consistance lisse et crémeuse le rendant facile à appliquer

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2EP1
- ANSI : Surpasse les exigences des normes A118.4E 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

** 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.*

AIRES D'UTILISATION

- La plupart des installations intérieures/extérieures résidentielles au sol et au mur
- La plupart des installations intérieures/extérieures commerciales au sol, et la plupart des installations intérieures commerciales au mur
- Pour l'installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès; de pavés; de carreaux Saltillo; et de la plupart des types de marbre, de granite et de pierre naturelle.

RESTRICTIONS

- Installer seulement lorsque la température se situe entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser pour la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certains calcaires et granits), carreaux d'agglomérés ou carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un mortier époxyde ou un adhésif uréthane approprié (voir les fiches techniques respectives pour de plus amples renseignements).
- Utiliser un ciment-colle blanc pour la pose de pierres pâles et de marbre translucide.
- Ne pas utiliser sur les supports dimensionnellement instables tels que les revêtements de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante, ou le métal. Se référer à la section « Supports appropriés » plus bas.
- Pour utiliser directement sur les composés de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un scellant approprié au préalable. Se référer au bulletin technique 010313-TBF de MAPEI, « Sols et murs à base de gypse : quels produits MAPEI utiliser? ».

- Les installations de carreaux sur les surfaces non poreuses, telles que les membranes d'imperméabilisation, les membranes en feuille et les carreaux existants, peuvent nécessiter un temps de prise/durcissement prolongé.
- Ne pas utiliser pour les installations soumises à l'immersion prolongée dans l'eau.
- Ker 121 n'est pas recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses. Utiliser plutôt un système de ciment-colle avec additif au latex liquide.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, mortiers cimentaires et couches de nivellement
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (voir le bulletin technique 010313-TBF de MAPEI pour les directives relatives à l'apprêt)
- Contreplaqué de type extérieur, de Groupe 1, de classification CANPLY ou APA (installations intérieures, résidentielles et commerciales légères, dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition et résidus de colle noire adéquatement préparés (installations intérieures)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès, terrazzo de ciment et pavés, existants et adéquatement préparés (à l'intérieur, dans les endroits secs 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.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toutes substances ou conditions susceptibles d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Se référer au document de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports » dans la section Renseignements sur les produits, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierre, sur le site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Remarque : Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour les détails.

- 1A. Pour 4,54 kg (10 lb)
 - Dans un contenant propre, verser environ 0,95 à 1,14 L (1 à 1,2 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 4,54 kg (10 lb) de poudre tout en remuant lentement.
- 1B. Pour 11,3 kg (25 lb)
 - Dans un contenant propre, verser environ 2,37 à 2,84 L (2,5 à 3 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en remuant lentement.
- 1C. Pour 22,7 kg (50 lb)
 - Dans un contenant propre, verser environ 4,73 à 5,68 L (5 à 6 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre tout en remuant lentement.
2. Utiliser un malaxeur à basse vitesse (environ 300 tr/min) muni d'un mélangeur à lames perpendiculaires ou à double cadre. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter un malaxage prolongé.
3. Laisser le mélange reposer dans le contenant pendant 10 minutes.
4. Mélanger de nouveau.
5. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide ou de poudre.

APPLICATION DU PRODUIT

1. Choisir une truelle à encoches (voir le tableau « Couverture approximative du produit ») suffisamment profondes pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 80 % au dos des carreaux pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les applications extérieures, les sols commerciaux et les applications soumises à des conditions humides. Le double-encollage des carreaux peut s'avérer nécessaire afin de satisfaire à ces exigences. (Se référer aux spécifications ANSI A108.5 et aux directives du TCNA.)
2. En exerçant une pression, appliquer une couche en se servant du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le ciment-colle dans le support.
3. Appliquer davantage de ciment-colle puis, avec le côté dentelé de la truelle, strier uniformément dans une seule direction, parallèlement au côté le plus court des carreaux.
4. Ne pas étendre plus de ciment-colle que ce qui peut être recouvert de carreaux avant qu'une pellicule se forme à la surface du matériau. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur les carreaux dans un mouvement de va-et-vient perpendiculaire aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale.

Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification
C2 (adhésif cimentaire, amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après 30 minutes
P1 (adhérence normale au contreplaqué)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²)

Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification standard
ANSI A118.4E - Temps ouvert prolongé	≥ 0,52 MPa (75 lb/po ²) à 30 minutes (réussi)
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, mosaïques de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux muraux émaillés	> 2,07 MPa (300 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès sur carreaux de grès	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès sur contreplaqué	> 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 dans le contenant d'origine non ouvert, entreposé dans un endroit sec et couvert
Temps ouvert*	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/L

* Le temps froid ou une humidité élevée peuvent modifier ces caractéristiques.

Emballage

Format et couleur
Sac : 4,54 kg (10 lb); Gris – Canada seulement
Sac : 11,3 kg (25 lb); Gris – Canada seulement
Sac : 22,7 kg (50 lb); Gris – Canada seulement

Couverture approximative**

Truelle type	Couverture
Par 4,54 kg (10 lb)	
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	 1,39 à 1,67 m ² (15 à 18 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	 1,02 à 1,21 m ² (11 à 13 pi ²)
Par 11,3 kg (25 lb)	
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	3,53 à 4,18 m ² (38 à 45 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	2,60 à 3,07 m ² (28 à 33 pi ²)
Par 22,7 kg (50 lb)	
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/espace. La couverture réelle peut varier selon le profil du support et le type de carreaux.

Ker® 121



Confirmer un transfert approprié entre le ciment-colle, les carreaux et le support en soulevant périodiquement quelques carreaux pour s'assurer d'une couverture acceptable.

6. Enlever immédiatement l'excédent de ciment-colle des zones de jointoiement en prenant soin de laisser libres au moins les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiement (voir les recommandations de la norme ANSI A108.10).

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés au Détail EJ171 du TCNA, ou dans le guide de spécification de l'ACTTM 09 30 00, Détail 301MJ.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux tandis que le ciment-colle est encore frais.

PROTECTION

- Éviter toute circulation pendant 24 heures. Éviter toute circulation intense pendant 7 jours.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres	RGTO309F*
Bulletin technique : « Sols et murs à base de gypse : quels produits MAPEI utiliser? »	010313-TBF*

* Au www.mapei.com

Se référer à la fiche signalétique 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, Floride 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)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 24 juin 2014

PR : 4876 MKT : 6474

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

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2014 MAPEI Corporation.