



# Kerapoxy 410®

**Mortier d'encollage époxyde à 100 % de solides, de qualité supérieure**



## DESCRIPTION

*Kerapoxy 410* est un mortier d'encollage époxyde à deux composants, sans solvant, à 100 % de solides, pour sol et mur, convenant aux endroits où des matériaux de pose résistant à la plupart des produits chimiques sont nécessaires. Il présente également une résistance élevée à la compression et aux chocs dans les installations commerciales. *Kerapoxy 410* est conçu pour installer la plupart des types de carreaux et de pierres.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Résistance aux produits chimiques
- Convient pour l'installation de pierre sensible à l'humidité
- Résistance élevée à la compression

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification R2
- ANSI : Satisfait aux exigences des normes ANSI A118.3 de l'industrie

Obtention de points LEED v4

Points LEED

Health Product Declaration (HPD)\* ..... Jusqu'à 2 points

\* L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans la catégorie décrite ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.

## AIRES D'UTILISATION

- Pour la plupart des installations intérieures/extérieures résidentielles, commerciales, industrielles et institutionnelles sur des sols et des murs exigeant une résistance élevée du mortier
- Pour l'installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; pavés; carreaux Saltillo; et la plupart des types de marbre, granite et pierre naturelle
- Pour l'installation de la plupart des marbres, pierres et agglomérés sensibles à l'humidité.

Remarque : le marbre et le granite sont des matières naturelles constituées de minéraux et d'éléments chimiques susceptibles d'engendrer des réactions imprévisibles indépendantes de notre volonté. Par conséquent, vérifier la compatibilité de tous les matériaux avant de procéder à l'installation et tester les matériaux pour s'assurer qu'il ne se produit pas de tache ni de décoloration.

- Pour la pose de carreaux de céramique et de briques au sol résistantes à l'acide, ainsi que pour les installations nécessitant une résistance à l'acide et aux agents chimiques
- Pour la plupart des supports secs et propres approuvés par le TCNA

## RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser *Kerapoxy 410* 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. Consulter la section « Supports appropriés » ci-dessous.

- Ne pas utiliser pour recouvrir l'ensemble d'un mur extérieur puisque ce type d'application restreint l'évaporation d'humidité de l'enveloppe du bâtiment.
- Ne pas utiliser dans les endroits exposés à une chaleur excessive.
- La température des carreaux, des matériaux de pose et du support, ainsi que la température ambiante doivent se situer entre 16 °C et 32 °F (60 °F et 90 °F) pendant l'application et jusqu'à ce que *Kerapoxy 410* ait suffisamment durci.
- Ne pas appliquer *Kerapoxy 410* sur les membranes en feuille de pontage de fissures et d'atténuation sonore.
- Ne pas employer *Kerapoxy 410* comme coulis.

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri pendant au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, chapes 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 document de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Contreplaqué de type extérieur selon la classification CANPLY 0121 ou APA de Groupe 1 (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers, dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition, comptoirs en plastique stratifié, vinyle en feuille non coussiné, ainsi que résidus de colle noire, adéquatement préparés (à l'intérieur seulement)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès; terrazzo de ciment et d'époxy ainsi que pavés, existants et adéquatement préparés (installations intérieures dans les endroits secs seulement)
- Acier et acier inoxydable adéquatement préparés
- Membranes d'imperméabilisation MAPEI
- Pour obtenir des recommandations concernant l'application pour des piscines en acier inoxydable adéquatement préparées, communiquer avec le Service technique de MAPEI avant de procéder.

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 toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Consulter le guide de référence de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

## MÉLANGE

Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Porter des gants de caoutchouc et éviter tout contact avec le produit pendant le mélange, l'application et le nettoyage. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements. Les Parties A et B sont emballées dans des proportions exactes pour un durcissement approprié.

1. Verser tout le contenu de la Partie B dans le contenant de la Partie A (pâte). Pour améliorer la fluidité et la texture, laisser le temps à la Partie B de s'écouler complètement de son contenant. Toujours mélanger des unités complètes. N'ajouter aucun autre matériau à ce mélange.
2. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou à double cadre. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme et homogène. Éviter de mélanger trop longtemps.
3. Se laver les mains et nettoyer immédiatement tous les outils à l'eau avant que l'époxy ne durcisse. *Kerapoxy 410* est extrêmement difficile à enlever une fois durci.
4. Ne pas remettre le couvercle sur le contenant une fois *Kerapoxy 410* mélangé.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Retirer le produit mélangé du contenant et le disposer en petites piles sur le sol. *Kerapoxy 410* est un produit thermodurcissable, il durcit donc plus rapidement dans un contenant ou en volume important.
2. Choisir une truelle à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative ») pour obtenir un transfert de mortier supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les installations extérieures, les sols commerciaux/industriels/institutionnels et les applications exposées à l'humidité. 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 énoncées dans le manuel du TCNA.)
3. En exerçant une pression, appliquer une couche de mortier à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le produit dans le support.

## Classification ISO 13007

Code de classification	Caractéristiques de test	Exigence de la classification
R2 (adhésif de résine réactive, amélioré)	Adhérence (résistance au cisaillement)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
	Adhérence (résistance au cisaillement) après immersion aqueuse	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
	Temps ouvert : adhérence (résistance à la traction)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> après au moins 20 minutes
	Adhérence (résistance au cisaillement) après choc thermique	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

## Spécification ANSI\*

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.3 (5.1) – Nettoyage à l'eau	80 minutes	Réussi
ANSI A118.3 (5.2)		
Temps de prise initiale	> 2 heures	Réussi
Temps de prise avant la remise en service	< 7 jours	Réussi
ANSI A118.3 (5.3) – Retrait	< 0,25 %	Réussi
ANSI A118.3 (5.4) – Affaissement	Aucun changement	Réussi
ANSI A118.3 (5.5) – Résistance au cisaillement avec carreaux de grès cérame	> 6,90 MPa (1 000 lb/po <sup>2</sup> )	Réussi
ANSI A118.3 (5.6) – Résistance à la compression	> 24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )	Réussi
ANSI A118.3 (5.7) – Résistance à la traction	> 6,90 MPa (1 000 lb/po <sup>2</sup> )	Réussi
ANSI A118.3 (5.8) – Choc thermique	> 3,45 MPa (500 lb/po <sup>2</sup> )	Réussi

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

Durée de conservation	2 ans
Temps d'emploi*	1 heure
Délai avant le jointoiment*	24 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	27 g par L
COV (Section 01350 du CDPH de la Californie)	Réussi

\* Le temps d'emploi et le délai avant le jointoiment varient selon les conditions du chantier.

## Emballage

Format
Trousse : 11,4 L (3 gal US)
Seau, Partie A : 10,3 L (2,733 gal US)
Bidon, Partie B : 1,01 L (0,267 gal US)

## Couverture approximative\*\* par 11,4 L (3 gal US)

Truelle type	Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	 5,11 à 6,50 m <sup>2</sup> (55 à 70 pi <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	 3,72 à 4,65 m <sup>2</sup> (40 à 50 pi <sup>2</sup> )

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

# Kerapoxy 410



- Appliquer davantage de mortier et strier dans une seule direction avec le côté dentelé de la truelle.
- Ne pas appliquer plus de mortier que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant qu'une pellicule se forme à la surface du produit. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
- Les carreaux ou pierres doivent être secs avant de les poser dans Kerapoxy 410.
- Placer les carreaux dans le mortier 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 mortier 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 mortier, les carreaux et le support.
- Enlever l'excédent de mortier 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).

## 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 mortier.

## NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux alors que le mortier est encore frais.

## PROTECTION

- Protéger Kerapoxy 410 de la circulation piétonnière pendant 24 heures, et de la circulation intense pendant 7 jours.
- Protéger du givre et de la pluie pendant 7 jours.
- Protéger du gel. Avant l'utilisation, entreposer à une température minimale de 21 °C (70 °F) pendant au moins 24 heures. Si le matériau montre des signes de cristallisation partielle, communiquer avec le Service technique de MAPEI pour les directives.
- Protéger de l'immersion dans l'eau pendant 14 jours.

## DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres\*

\* Au [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

## 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](http://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.**

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



### 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

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 : 4 décembre 2017

PR : 4096 MKT : 17-2359

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>SM</sup>, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2017 MAPEI Corporation.