



Kerapoxy CQ



Mortier époxy bicomposant résistant aux acides, facile à appliquer et à nettoyer, avec agent bactériostatique et technologie BioBlock®, idéal pour le jointoiment de carrelages céramiques et de mosaïques. Peut également



CLASSIFICATION SELON EN 13888

Kerapoxy CQ est un mortier de classe RG, c'est-à-dire réactif (R) pour les joints de carrelage (G).

Kerapoxy CQ est certifié par l'Université de Modène (Italie) selon les normes ISO 22196:2007 comme un mortier de jointoiment protégé contre la formation et la prolifération de micro-organismes.

CLASSIFICATION SELON EN 12004

Kerapoxy CQ est une colle de classe R2, c'est-à-dire une colle améliorée (2) réactives (R).

DOMAINE D'APPLICATION

Jointoiment intérieur et extérieur au sol et mur pour le carrelage céramique, la pierre et la pâte de verre. Particulièrement adapté pour le jointoiment de grandes surfaces pour lesquelles il est demandé une facilité d'application et un nettoyage aisé.

Kerapoxy CQ vous permet de réaliser des sols, des murs et des plans de travail, etc. conformément aux règles HACCP et aux exigences du Règlement CE 852/2004 concernant l'hygiène et les denrées alimentaires.

Convient également pour le collage résistant aux acides et la prise rapide de carrelages céramiques, de matériaux en pierre, de fibrociment, de béton et tout autre matériau de construction sur tous les types de supports utilisés de façon courante dans le bâtiment.

Quelques exemples d'application

- Jointoiment de matériaux aux surfaces irrégulières sur lesquelles un produit époxy classique est difficile à appliquer et à nettoyer.

- Jointoiment en sol et murs dans les industries alimentaires (laiteries, abattoirs, brasseries, caves vinicoles, conserveries, etc.), les magasins dans lesquels une hygiène parfaite est exigée (glaciers, boucheries, poissonneries, etc.).
- Jointoiment de carrelages antibactériens.
- Jointoiment de surfaces nécessitant une protection élevée contre la formation et la prolifération de micro-organismes.
- Jointoiment de carreaux sur les plans de travail de cuisines, sur les paillasses de laboratoires, etc.
- Jointoiment en sol et murs dans des locaux industriels tels que les tanneries, papeteries, industries de galvanisation, etc. dans lesquels il est nécessaire d'avoir une résistance mécanique et une résistance aux acides élevées.
- Jointoiment en piscine et tout particulièrement des bassins contenant des eaux thermales ou saumâtres.
- Jointoiment en sol et mur dans les cabines vapeur, les saunas, les hammams et les bains turcs.
- Collage résistant aux acides de carrelages (lorsque utilisé comme colle conformément à la spécification de classe R2 selon la norme EN 12004).
- Collage de seuils de portes et d'appuis de fenêtres en marbre.
- Collage de carrelages dans les piscines en plastique renforcé en fibres de verre.
- Collage de carrelages spéciaux.

Kerapoxy CQ peut également être utilisé pour le jointoiment de Klinker non émaillé, la pierre, du grès cérame poli ou de couleurs contrastées. Toujours appliquer un petit échantillon de produit sur une zone d'essai avant d'utiliser **Kerapoxy CQ** sur de plus grandes surfaces.



Kerapoxy CQ



Application de Kerapoxy CQ avec une taloche MAPEI



Nettoyage à l'eau en utilisant une machine à disque rotatif en feutre abrasif de type Scotch-Brite®



Élimination des résidus liquides avec une raclette en caoutchouc

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kerapoxy CQ est un mortier à deux composants à base de résines époxydiques, de sables siliceux et de composants spéciaux, possédant une excellente résistance aux acides et qui se nettoie facilement.

Kerapoxy CQ intègre un agent bactériostatique, empêchant la prolifération de bactéries et la formation de moisissures sur les surfaces de jointoiements, rendant les surfaces carrelées plus saines et hygiéniques, grâce à la technologie innovante BioBlock® développée dans le cadre des recherches de MAPEI. Ce produit dispose d'un très faible niveau d'émission de substances volatiles et est classé selon l'Emicode EC1 R Plus par la GEV lorsqu'il est utilisé comme joint de carrelage.

Une application correcte du produit permet d'obtenir les caractéristiques suivantes:

- excellente résistance mécanique et chimique et par conséquent une bonne durabilité;
- surface finale lisse et compacte, non absorbante et facile à nettoyer. Assure une hygiène élevée, empêche la formation de champignons et de moisissure;
- dureté et résistance optimale y compris dans les locaux à trafic intense;
- aucun retrait et donc aucune fissuration;
- teintes uniformes, résistant aux agents atmosphériques;
- excellente ouvrabilité, largement améliorée par rapport aux mortiers époxy habituels grâce à sa consistance plus crémeuse qui garantit une réduction des délais d'application, le nettoyage plus aisé des surfaces, moins de gaspillages et une finition plus facile.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Toujours effectuer le nettoyage des surfaces avec une éponge Scotch-Brite® et de l'eau même si elles semblent propres après le passage de la taloche en caoutchouc, afin d'émulsionner les traces de résine restant en surface du revêtement et qui pourraient modifier l'aspect final.
- Utiliser **Kerapoxy IEG** pour le jointoiement de carrelages en sol et mur soumis à l'attaque d'acides oléiques (fabrique de charcuteries, huileries, etc.) et d'hydrocarbures aromatiques.
- Pour la réalisation de joints de dilatation élastiques ou sujets à des mouvements, utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI (par exemple : **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU45 FT**).
- **Kerapoxy CQ** ne garantit pas une tenue parfaite s'il est utilisé pour jointoyer des carreaux aux bords mouillés ou souillés de ciment, de poussière, d'huile, de graisse, etc.
- Ne pas utiliser **Kerapoxy CQ** pour le jointoiement de carreaux de terre cuite dont il pourrait modifier l'aspect en surface.
- Toujours effectuer des essais préliminaires avant de jointoyer de la pierre ou du grès cérame avec une surface poreuse ou rugueuse.
- Ne pas ajouter d'eau ou de solvants à **Kerapoxy CQ** pour améliorer son ouvrabilité.
- Utiliser le produit à des températures comprises entre +12°C et +30°C. Dans tous

les cas, toute application réalisée à une température inférieure à +15°C devient difficile.

- Les conditionnements sont pré-dosés; il n'est donc pas possible de commettre d'erreurs de mélange. Ne pas chercher à fractionner le produit en mélangeant les deux composants "à peu près". Une erreur de dosage peut nuire au durcissement.
- Dans le cas où il est nécessaire d'éliminer du **Kerapoxy CQ** durci dans les joints, utiliser un décapeur thermique. Si toutefois il reste localement des résidus de produit durci sur la surface des carreaux, utiliser **Pulicol 2000** pour les nettoyer.

MODE D'EMPLOI EN TANT QUE MORTIER DE JOINTOIEMENT ANTI-ACIDE

Préparation des joints

Les joints doivent être propres, exempts de poussière et de colle sur au moins les 2/3 de l'épaisseur des carreaux. La colle ou le mortier qui s'est répandu dans les joints en cours de pose doit être éliminé tant qu'il est encore frais.

Avant de jointoyer, s'assurer que le mortier de pose ou la colle a bien fait sa prise et qu'il a évacué la majeure partie de son humidité.

Kerapoxy CQ ne craint pas l'humidité du support mais les joints ne doivent pas être mouillés durant la mise en œuvre.

Préparation de la gâchée

Verser le catalyseur (composant B) dans le récipient du composant A et malaxer soigneusement jusqu'à obtention d'une pâte lisse. Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente qui garantira un mélange parfait et évitera un échauffement de la masse qui réduirait le délai d'utilisation. Le mélange doit être utilisé dans les 45 minutes qui suivent sa préparation.

Application

Appliquer **Kerapoxy CQ** sur la surface carrelée à l'aide d'une taloche à jointoyer adaptée MAPEI, en ayant soin de remplir les joints sur toute leur profondeur. Le bord de la même taloche servira à éliminer l'excédent de produit.

Finition

Après la phase de jointoiement avec **Kerapoxy CQ**, les revêtements de sol et des murs doivent être nettoyés tant que le produit est frais.

Le nettoyage des joints peut être effectué en utilisant une petite quantité d'eau et une éponge abrasive pour nettoyer les joints (par exemple une éponge Scotch-Brite® ou le kit de nettoyage de joints de carrelage MAPEI), puis une éponge en cellulose dure (éponge MAPEI par exemple), en prenant soin d'éviter de retirer du mortier hors des joints.

L'éponge doit être saturée d'eau lors du nettoyage des revêtements.

Le résidu liquide sera éliminé avec la même éponge, qui doit être remplacée si elle est trop imprégnée de résine. Utiliser la même éponge pour le lissage du joint.

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES REVÊTEMENTS EN CÉRAMIQUE JOINTOYÉS AVEC KERAPOXY CQ*

| | | PRODUIT | | UTILISATION | |
|----------------------------|--|-----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Groupe | Nom | Concentration % | Paillasse de laboratoire | SOLS INDUSTRIELS | |
| | | | | Service continu (+20°C) | Service intermittent (+20°C) |
| Acides | Acide acétique | 2,5 | + | + | + |
| | | 5 | + | (+) | + |
| | | 10 | - | - | - |
| | Acide chlorhydrique | 37 | + | + | + |
| | Acide chromique | 20 | - | - | - |
| | Acide citrique | 10 | + | (+) | + |
| | Acide formique | 2,5 | + | + | + |
| | | 10 | - | - | - |
| | Acide lactique | 2,5 | + | + | + |
| | | 5 | + | (+) | + |
| | | 10 | (+) | - | (+) |
| | Acide nitrique | 25 | + | (+) | + |
| | | 50 | - | - | - |
| | Acide oléique | | - | - | - |
| | Acide phosphorique | 50 | + | + | + |
| | | 75 | (+) | - | (+) |
| | Acide sulfurique | 1,5 | + | + | + |
| | | 50 | + | (+) | + |
| | 96 | - | - | - | |
| | Acide tannique | 10 | + | + | + |
| | Acide tartrique | 10 | + | + | + |
| | Acide oxalique | 10 | + | + | + |
| Alcalis | Ammoniaque en solution | 25 | + | + | + |
| | Soude caustique | 50 | + | + | + |
| | Hypochlorite de sodium en solution : | | | | |
| | Chlore actif | 6,4 g/l | + | (+) | + |
| | Chlore actif | 162 g/l | - | - | - |
| | Permanganate de potassium | 5 | + | (+) | + |
| | | 10 | (+) | - | (+) |
| | Hydroxyde de potassium | 50 | + | + | + |
| | Bisulfite de sodium | 10 | + | + | + |
| Solutions saturées à +20°C | Hyposulfite de sodium | | + | + | + |
| | Chlorure de calcium | | + | + | + |
| | Chlorure de fer | | + | + | + |
| | Chlorure de sodium | | + | + | + |
| | Chromate de sodium | | + | + | + |
| | Sucre | | + | + | + |
| | Sulfate d'aluminium | | + | + | + |
| Huiles et carburants | Essence, carburants | | + | (+) | + |
| | Térébenthine | | + | + | + |
| | Gasoil | | + | + | + |
| | Huile de goudron | | + | (+) | (+) |
| | Huile d'olive | | (+) | (+) | + |
| | Huile combustible léger | | + | + | + |
| | Pétrole | | + | + | + |
| Solvants | Acétone | | - | - | - |
| | Ethylène glycol | | + | + | + |
| | Glycérine | | + | + | + |
| | Methylcellosolve | | - | - | - |
| | Perchloréthylène | | - | - | - |
| | Tétrachlorure de carbone | | (+) | - | (+) |
| | Alcool éthylique | | + | (+) | + |
| | Trichloréthylène | | - | - | - |
| | Chloroforme | | - | - | - |
| | Chlorure de méthylène | | - | - | - |
| | Tétrahydrofurane | | - | - | - |
| | Toluène | | - | - | - |
| | Sulfure de carbone | | (+) | - | (+) |
| | White spirit | | + | + | + |
| | Benzol | | - | - | - |
| | Trichloréthane | | - | - | - |
| | Xylène | | - | - | - |
| | Chlorure de mercure (HgCl ₂) | 5 | + | + | + |
| | Eau oxygénée | 1 | + | + | + |
| | | 10 | + | + | + |
| | 25 | + | (+) | + | |

Légende : + très bonne résistance

(+) bonne résistance

- faible résistance

* Évalué conformément au norme EN 12808-1

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformité aux normes :

- européennes EN 12004 comme R2
- ISO 13007-1 comme R2
- européennes EN 13888 comme RG
- ISO 13007-3 comme RG

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

| | composant A | composant B |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Consistance: | pâte dense | gel |
| Couleur: | disponible en 19 coloris différents | |
| Masse volumique (g/cm ³): | 1,85 | 0,98 |
| Extrait sec (%): | 100 | 100 |
| Viscosité Brookfield (mPa·s): | 1.200.000 | 250.000 |
| EMICODE: | EC1 R Plus – très faible émission | |

DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)

| | |
|--|-----------------------------------|
| Rapport du mélange: | composant A : composant B = 9 : 1 |
| Consistance du mélange: | pâte crémeuse |
| Masse volumique du mélange (kg/m ³): | 1.600 |
| Durée pratique d'utilisation: | 45 minutes |
| Température d'application: | de +12°C à +30°C |
| Temps ouvert (si utilisé comme colle): | 30 minutes |
| Délai d'ajustabilité (si utilisé comme colle): | 60 minutes |
| Ouverture au passage piétonnier: | 12 heures |
| Mise en service: | 3 jours |

CARACTÉRISTIQUES FINALES

| | |
|--|-----------------------------------|
| Pouvoir adhésif tangentiel selon la norme EN 12003 (N/mm ²): | |
| - initial: | ≥ 2,0 |
| - après immersion dans l'eau: | ≥ 2,0 |
| - après choc thermique: | ≥ 2,0 |
| Résistance à la flexion (EN 12808-3) (N/mm ²): | 38 |
| Résistance à la compression (EN 12808-3) (N/mm ²): | 49 |
| Résistance à l'abrasion (EN 12808-2): | 147 (perte en mm ³) |
| Absorption d'eau (EN 12808-5) (g): | 0,05 |
| Résistance à l'humidité: | excellente |
| Résistance au vieillissement: | excellente |
| Résistance aux solvants et aux huiles: | très bonne (consulter le tableau) |
| Résistance aux acides et aux alcalis: | excellente (consulter le tableau) |
| Plage de température en service: | de -20°C à +100°C |



Application de Kerapoxy CQ en mur avec une taloche MAPEI



Kerapoxy CQ est émulsionné à l'eau en utilisant un frottoir Scotch-Brite®



Nettoyage et finition avec une éponge dure

TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

| Dimensions des carreaux (mm) | Largeur des joints (mm) | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|
| | 3 | 5 | 8 | 10 |
| 75x150x6 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.9 |
| 100x100x7 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.2 |
| 100x100x9 | 0.9 | 1.4 | 2.3 | 2.9 |
| 150x150x6 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 |
| 200x200x7 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.1 |
| 200x200x9 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.4 |
| 300x300x10 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.1 |
| 300x300x20 | 0.6 | 1.1 | 1.7 | 2.1 |
| 300x600x10 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 400x400x10 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 500x500x10 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.6 |
| 600x600x10 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 750x750x10 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 100x600x9 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 |
| 150x600x9 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.2 |
| 150x900x9 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.1 |
| 150x1200x10 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.2 |
| 225x450x9 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 |
| 225x900x9 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 250x900x9 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 250x1200x10 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 600x600x5 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 600x600x3 | | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 1000x500x5 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 1000x500x3 | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 1000x1000x5 | | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 1000x1000x3 | | | 0.1 | 0.1 |

FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A** = longueur du carreau (en mm)
- B** = largeur du carreau (en mm)
- C** = épaisseur du carreau (en mm)
- D** = largeur du joint (en mm)

Pour les dimensions de carreaux non repris dans ce tableau, consultez le calculateur sur notre site web www.mapei.com pour une estimation de la quantité nécessaire en relation avec les dimensions des carreaux et la largeur des joints

Après l'opération de finition, il est important d'éliminer toute trace de **Kerapoxy CQ** de la surface des carreaux car une fois durci, le produit est très difficile à nettoyer.

Il est donc nécessaire de rincer fréquemment l'éponge à l'eau propre pendant l'opération de nettoyage. Dans le cas de surfaces trop importantes à traiter, le nettoyage peut être effectué avec une machine équipée de disques spéciaux en feutre abrasif type Scotch Brite®, en mouillant abondamment la surface à l'eau. Le résidu liquide peut être éliminé avec une raclette en caoutchouc.

Kerapoxy Cleaner (solution spéciale de nettoyage pour mortier époxy) peut également être utilisé pour la phase finale de nettoyage et peut aussi s'employer pour éliminer de fins résidus de mortier jusqu'à plusieurs heures après l'application. Dans ce cas, il convient de laisser le produit réagir plus longtemps (au moins 15-20 minutes).

L'efficacité de **Kerapoxy Cleaner** dépend de la quantité de résine résiduelle et du temps écoulé depuis l'application. Le nettoyage doit toujours être réalisé tant que le produit est encore "frais" comme indiqué plus haut.

MODE D'EMPLOI EN TANT QUE COLLE

Après avoir mélangé les deux composants comme indiqué plus haut, étaler la colle avec une spatule dentelée. Appliquer le carrelage sous pression ferme pour assurer un bon contact. Après la prise, le collage devient extrêmement solide et résistant aux agents chimiques.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier léger dès 12 heures après l'application à une température de +20°C.

MISE EN SERVICE

3 jours. Après 3 jours, les surfaces traitées peuvent être mises en service et soumises aux agents chimiques.

Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau lorsque le produit est encore frais. Une fois que **Kerapoxy CQ** a fait sa prise, le nettoyage ne peut être effectué que mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

CONSOMMATION

La consommation de **Kerapoxy CQ** varie en fonction de la dimension des joints et du format des carreaux.

Kerapoxy CQ



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------------|----------------|-------------|------------|-------|---------|-------|------------|------------|------------|-------------|--------|------------|----------|-----------|------------|----------------|------------|
| | 100 | 111 | 282 | 113 | 114 | 120 | 130 | 290 | 132 | 147 | 146 | 170 | 162 | 173 | 283 | 182 | 183 | 151 | 165 |
| | WHITE | SILVER GREY | BARDIGLIO GREY | CEMENT GREY | ANTHRACITE | BLACK | JASMINE | CREAM | BEIGE 2000 | CAPPUCCINO | RICH BROWN | CROCUS BLUE | VIOLET | OCEAN BLUE | SEA BLUE | TORMALINE | LIME GREEN | MUSTARD YELLOW | CHERRY RED |
| Kerapoxy CQ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

N.B.: Compte tenu des procédés d'impression utilisés, les couleurs reproduites ici ne sont que représentatives des teintes réelles du produit.

CONDITIONNEMENT

Kerapoxy CQ est fourni en conditionnements pré-dosés. Il est contenu dans des seaux contenant le composant A et un flacon contenant le composant B à mélanger uniquement au moment de l'emploi. Le produit est disponible en récipients de 3 kg et de 10 kg uniquement pour les versions colorées n° 282 - 283 - 100 - 113 - 114 - 132.

COULEURS

Kerapoxy CQ est disponible en 19 couleurs.

STOCKAGE

Kerapoxy CQ se conserve jusqu'à 24 mois en emballage d'origine dans un lieu frais et sec. Le composant A doit être stocké à une température d'au moins +10°C pour éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible dès qu'on le réchauffe.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ UNIQUEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette

fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com. MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.



Ce symbole caractérise les produits Mapei sans solvant et à faible émission de substances organiques volatiles (SOV) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.



Notre engagement pour l'environnement
Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.be et www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS