



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 et de mosaïques. Pour les joints de minimum 1 mm. Peut également servir de colle



CLASSIFICATION SELON EN 13888

Kerapoxy CQ est une mortier réactif (R) pour les joints de carrelage (G) de classe RG.

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 améliorée (2) réactive (R) de classe R2.

DOMAINE D'APPLICATION

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

Kerapoxy CQ permet de réaliser des sols, murs, plans de travail, etc. conformes au système HACCP et aux exigences de la norme CE n°852/2004 concernant l'hygiène des denrées alimentaires.

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

Quelques exemples d'application

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

- Jointoiment au sol et mur 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 paillasse de laboratoires, etc.
- Jointoiment au sol et mur 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 au sol et mur dans les cabines vapeur, les saunas, les hammams et les bains turcs.
- Collage résistant aux acides de carrelages (si 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, de pierre, de grès cérame poli ou de couleurs contrastées. Toujours appliquer un petit échantillon de produit sur une zone

Kerapoxy CQ



Mortier de jointoiment bicomposant fourni en bidons contenant les 2 composants (A et B)



Verser le durcisseur (composant B) dans le seau du composant A



Mélanger les composants A+B

d'essai avant d'utiliser **Kerapoxy CQ** sur de plus grandes surfaces.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kerapoxy CQ est un mortier bicomposant à base de résine époxy, de sables siliceux et de composants spéciaux, possédant une excellente résistance aux acides et qui se nettoie facilement. Il a une excellente résistance aux acides et est très facile à nettoyer.

Kerapoxy CQ est bactériostatique, il empêche la prolifération de bactéries et la formation de moisissure à la surface des joints, rendant les surfaces carrelées hygiéniques et saines, grâce à sa technologie innovante BioBlock® développée par MAPEI. Ce produit est certifié à très faible émission de composés organiques volatils, EMICODE EC1 Plus, par la GEV lorsqu'il est utilisé comme joint.

Appliqué correctement, le produit permet d'obtenir des joints aux caractéristiques suivantes:

- excellente résistance mécanique et chimique et donc, durabilité optimale;
- surface finale lisse et compacte, non absorbante et facile à nettoyer. Assure une hygiène élevée, empêche la formation de champignons et de moisissure;
- dureté élevée et excellente résistance au trafic intense;
- sans retrait et donc sans fissure;
- couleurs uniformes, résistance aux agents atmosphériques;
- excellente ouvrabilité, bien meilleure que les mortiers époxy traditionnels grâce à sa consistance crémeuse qui garantit des temps d'application plus courts et facilite le nettoyage des surfaces, économise du produit et obtient une bonne finition.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Toujours effectuer le nettoyage des surfaces avec une éponge Scotch-Brite® et de l'eau même si elles semblent propres après avoir passé la taloche en caoutchouc, afin d'émulsionner les traces de résine restantes à la surface du revêtement et qui pourraient modifier l'aspect final.
- Utiliser **Kerapoxy IEG** pour le jointoiment de carrelage au sol et mur soumis à l'attaque d'acides oléiques (fabrique de charcuteries, viande, huileries, etc.) et d'hydrocarbures aromatiques.
- Utiliser un mastic souple de la gamme MAPEI (tel que **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU 45 FT**) pour réaliser des joints de dilatation ou des joints sujets à des mouvements.
- **Kerapoxy CQ** ne garantit pas une adhérence parfaite s'il est utilisé pour jointoyer du carrelage dont les bords sont humides ou recouverts de ciment, poussière, huile, graisse, etc.
- Ne pas utiliser **Kerapoxy CQ** pour le jointoiment de carrelage en terre cuite; cela pourrait altérer l'aspect de la surface.
- Toujours effectuer des tests préliminaires avant de jointoyer de la pierre ou de la porcelaine polie, en présence de surfaces

poreuses ou rugueuses.

- Ne pas ajouter d'eau ni de solvant à **Kerapoxy CQ** pour augmenter 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 prédosés; il n'est donc pas possible de commettre d'erreurs de dosage. Éviter absolument de faire des mélanges approximatifs, un mauvais dosage nuira au durcissement.
- Une fois durci, **Kerapoxy CQ** doit être retiré des joints à l'aide d'un décapeur thermique industriel. Si par contre, des résidus localisés de produit durci restent sur le carrelage, utiliser **Pulicol 2000** pour nettoyer.

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

Préparation des joints

Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carrelage. La colle ou le mortier de pose en excès doivent être éliminés lorsqu'ils sont encore frais. Avant de jointoyer, s'assurer que le mortier de pose ou la colle ait bien fait sa prise et qu'une bonne part de l'humidité se soit évaporée.

Kerapoxy CQ ne craint pas l'humidité du support, mais il est nécessaire que les joints ne soient pas mouillés durant l'application.

Préparation de la gâchée

Verser tout le catalyseur (composant B) dans le récipient du composant A et mélanger jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente pour garantir un mélange parfait et éviter que la gâchée ne s'échauffe, ce qui raccourcirait le délai d'ouvrabilité. Utiliser le mélange dans les 45 minutes après le malaxage.

Application

Appliquer **Kerapoxy CQ** sur la surface carrelée à l'aide d'une spatule spéciale en caoutchouc (comme la spatule MAPEI) en prenant soin de remplir les joints sur toute leur profondeur. Le bord de la même spatule servira à éliminer l'excédent de produit.

Finition

Après le jointoiment avec **Kerapoxy CQ**, les revêtements de sol et de mur doivent être nettoyés tant que le produit est encore 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. Le nettoyage des revêtements doit se faire avec une éponge saturée d'eau. Le résidu liquide sera toujours épongé en utilisant la même éponge qu'il faut remplacer

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES CARRELAGES JOINTOYÉS AVEC KERAPOXY CQ*					
PRODUIT				UTILISATION	
Groupe	Nom	Concentration %	Paillasse de laboratoire	SOLS INDUSTRIELS	
				Service continu	Service intermittent
				(+20°C)	(+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 pur		–	–	–
	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:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Chlore actif	162 g/l	–	–	–
	Chlore actif				
	Permanganate de potassium	5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Hydroxyde de potassium	50	+	+	+
Solutions saturées à +20°C	Bisulfite de sodium	10	+	+	+
	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		+	+	+
	Diesel		+	+	+
	Huile de goudron		+	(+)	(+)
	Huile d'olive		(+)	(+)	+
	Huile combustible légère		+	+	+
	Pétrole		+	+	+
Solvants	Acétone		–	–	–
	Ethylène glycol		+	+	+
	Glycérine		+	+	+
	Acétate de méthylène glycol		–	–	–
	Perchloréthylène		–	–	–
	Tétrachlorure de carbone		(+)	–	(+)
	Alcool éthylique		+	(+)	+
	Trichloréthylène		–	–	–
	Chloroforme		–	–	–
	Chlorure de méthylène		–	–	–
	Tétrahydrofurane		–	–	–
	Toluène		–	–	–
	Sulfure de carbone		(+)	–	(+)
	White spirit		+	+	+
	Benzol		–	–	–
	Trichloroéthane		–	–	–
	Xylène		–	–	–
	Chlorure de mercure (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Eau oxygénée	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+
Légende: + résistance excellente (+) bonne résistance – résistance faible					

* Evaluée selon la norme EN 12808-1

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type)

Conforme aux normes:

- Norme européenne EN 12004 comme R2
- ISO 13007-1 comme R2
- 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 17 couleurs	
Masse volumique (g/cm ³):	1,85	0,98
Extrait sec (%):	100	100
Viscosité Brookfield (mPa·s):	1.200.000	250.000
EMICODE (utilisé en tant que mastic):	EC1 Plus - à très faible émission	

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

Rapport de mélange:	composant A : composant B = 9 : 1
Consistance du mélange:	pâte crémeuse
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	1 600
Durée d'utilisation du mélange:	45 minutes
Température d'application:	de +12°C à +30°C
Temps ouvert (en tant qu'adhésif):	30 minutes
Délai d'ajustabilité (en tant qu'adhésif):	60 minutes
Ouverture au passage piétonnier:	24 heures
Mise en service:	4 jours (10 jours en cas de pose dans des bassins et piscines). Les délais peuvent varier selon la température.

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance au cisaillement selon EN 12003 (N/mm ²):	
– initiale:	≥ 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 températures de service:	de -20°C à +100°C



Application de Kerapoxy CQ avec la spatule en caoutchouc Mapei



Nettoyage des joints avec Scotch-Brite®



Nettoyage et finition des joints avec une éponge en cellulose dure

TAUX DE CONSOMMATION SELON LE FORMAT DU CARRELAGE ET LA LARGEUR DES JOINTS (kg/m²)

Dimension du carrelage (mm)	Profondeur du joint (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
3000x1000x5		0,1	0,1	0,1
3000x1000x3			0,1	0,1

FORMULE POUR LE CALCUL DES CONSOMMATIONS:

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

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

Pour les dimensions non reprises dans le tableau, notre site www.mapei.com dispose d'un calculateur de joints pour estimer les taux de consommation en fonction de la dimension du carrelage et de la profondeur des joints.

lorsqu'elle est trop imprégnée de résine. La finition des joints se fait également avec la même technique.

Une fois la finition terminée, il est très important qu'aucune trace de **Kerapoxy CQ** ne reste à la surface du carrelage car le produit est très difficile à nettoyer une fois durci.

Il est donc nécessaire de rincer l'éponge fréquemment avec de l'eau propre durant l'opération de nettoyage.

Dans le cas de surfaces trop importantes à traiter, la finition peut être effectuée avec une machine monobrosse équipée de disques spéciaux en feutre abrasif de type Scotch-Brite® en mouillant la surface. Le résidu liquide peut être éliminé avec une raclette en caoutchouc.

UltraCare Kerapoxy Cleaner (produit de nettoyage spécial pour les joints époxy) peut également être utilisé pour le cycle de nettoyage final.

UltraCare Kerapoxy Cleaner peut être utilisé immédiatement après le jointoiement et après l'opération de pose.

Si le nettoyage est effectué plusieurs heures après avoir appliqué les joints, il est nécessaire de laisser agir le produit plus longtemps (au moins 15-20 minutes) ou de répéter le cycle de nettoyage.

L'efficacité d'**UltraCare Kerapoxy Cleaner** dépend de la quantité de résine résiduelle et du temps écoulé depuis l'application.

Utiliser **UltraCare Epoxy Off Gel**, produit de nettoyage spécial à viscosité élevée pour enlever des résidus d'époxy qui auraient séché à la surface.

Pour utiliser des produits de la gamme **UltraCare**, se référer à la Fiche de Données Techniques.

MODE D'EMPLOI EN TANT QUE COLLE

Après avoir mélangé les deux composants comme indiqué ci-dessus, appliquer la colle sur le support avec une spatule dentée adaptée. Appliquer le carrelage avec une pression ferme pour assurer un bon contact. Une fois la prise effectuée, le collage devient extrêmement solide et résistant aux agents chimiques.

OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier après 24 heures à +20°C.

MISE EN SERVICE

(avec durcissement supposé à +23°C et 50% H.R.)

4 jours. Après 10 jours, les surfaces pourront



Effet final de sol jointoyé avec Kerapoxy CQ

	BLANC	GRIS ARGENTÉ	GRIS MARBRE	GRIS CIMENT	ANTHRACITE	NOIR	JASMIN	CRÈME	BEIGE 2000	CAPPUCCINO	BRUN FONCÉ	COULEUR Océan	BLEU MER	TOURMALINE	VERT LIME	MOUTARDE	ROUGE CERISE
	100	111	282	113	114	120	130	290	132	147	146	173	263	182	183	151	165
Kerapoxy CQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: Les coloris sont présentés à titre indicatif et peuvent varier selon les types d'impression

être soumises aux agents chimiques. Les bassins et les piscines peuvent être remplis 10 jours après le jointoiment. Les délais peuvent varier selon la température.

Nettoyage

Nettoyer les outils et les récipients avec de l'eau tant que le produit est encore frais. Une fois que **Kerapoxy CQ** a commencé sa prise, il ne peut être retiré que mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

CONSOMMATION

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

CONDITIONNEMENT

Kerapoxy CQ est fourni en conditionnements prédosés. Il se trouve 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 conditionnements de 3 kg et 10 kg. Les conditionnements de 10 kg ne sont disponibles que pour les couleurs suivantes: 282 - 100 - 113 - 114 - 132.

COULEURS DISPONIBLES

Kerapoxy CQ est disponible en 17 couleurs.

STOCKAGE

Kerapoxy CQ se conserve jusqu'à 24 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec et frais. Stocker le composant A à +10°C minimum pour éviter la cristallisation du produit, toutefois réversible si 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 de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ 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 FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.



Ce symbole caractérise les produits MAPEI sans solvant et à faible émission de composés organiques volatils (COV) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS