

# Kerapoxy CQ



**Mortier époxy bicomposant, antiacide d'application et de nettoyage facile, pour la réalisation de joints dès 2 mm de large**



## CARACTERISTIQUES

- Facilité de mise en œuvre par rapport aux mortiers époxy classiques
- Consistance crémeuse
- Nettoyage aisé des surfaces carrelées (y compris les carreaux anti dérapants)
- Excellentes résistances chimiques et mécaniques
- Non absorbante et facile d'entretien
- Sans retrait

## CLASSIFICATION SELON EN 13888

**Kerapoxy CQ** est un mortier réactif (R) pour joints (G) de classe RG.

Mortiers à deux composants à base de résines époxydiques, de silices et de composants spécifiques.

## DOMAINE D'APPLICATION

Jointoiement intérieur et extérieur en sol et murs\* pour le carrelage, la pierre et la pâte de verre. Particulièrement adapté pour le jointoiement de grandes surfaces pour lesquelles il est demandé une facilité d'application et un nettoyage aisé.

## QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION

- Jointoiement de matériaux aux surfaces irrégulières sur lesquelles un produit époxy classique est difficile à appliquer et à nettoyer.
- Jointoiement en sol et murs\* dans les industries alimentaires (laiteries, boucheries, brasseries, caves vinicoles, conserveries etc.), magasins dans lesquels une hygiène parfaite est exigée (boucheries, poissonneries...)

- Jointoiement de carreaux sur les plans de travail de cuisines, sur les paillasses de laboratoires...
- Jointoiement en sol et murs\* dans des locaux industriels tels que les tanneries, papeteries, industries de galvanisation, locaux de stockage de batteries dans lesquels il est nécessaire d'avoir une résistance mécanique et une résistance aux acides élevées.
- Jointoiement en piscine et tout particulièrement des bassins contenant des eaux thermales ou saumâtres.
- Jointoiement en sol et murs\* dans les saunas, les hammams et les bains turcs.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Effectuer toujours le nettoyage des surfaces avec un Scotch-brite®, une éponge et de l'eau même si elles semblent propres après le passage de la spatule en caoutchouc afin d'émulsionner les traces de résine restant en surface du revêtement et qui pourraient modifier l'aspect final.
- Pour le jointoiement en sol et murs\*, de carrelage soumis à l'attaque de l'acide oléique (fabrique de charcuteries, huileries etc.) et aux hydrocarbures aromatiques, nous consulter.
- 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 PU 21**)
- **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 jointoiment de carreaux de terre cuite dont il pourrait modifier l'aspect en surface.
- Ne pas ajouter d'eau ou de solvant à **Kerapoxy CQ**.
- 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 **Kerapoxy CQ** durci dans les joints, utiliser un décapeur thermique. Si toutefois, il restait du produit durci sur la surface des carreaux, utiliser **Pulicol**.

## PRÉPARATION DES JOINTS

Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. L'adhésif ou le mortier de pose en excès doivent être éliminés.

Avant de jointoyer, s'assurer que le mortier de pose ou l'adhésif ait bien fait sa prise et qu'il ait évacué une bonne partie de son humidité.

## PRÉPARATION DU MÉLANGE

Verser le durcisseur (partie B) dans le composant A et malaxer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. 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.

**Kerapoxy CQ** étant conditionné en kit de 10 kg, s'assurer que l'organisation du chantier permette d'utiliser le mélange dans les 45 minutes à +20°C, afin d'éviter les pertes.

## APPLICATION

Appliquer **Kerapoxy CQ** à l'aide de la taloche adaptée **MAPEI**, en ayant soin de remplir les joints sur toute leur profondeur. La même taloche servira à éliminer l'excédant de produit.

## FINITION

Le nettoyage des sols et murs après le jointoiment avec **Kerapoxy CQ** doit être effectué tant que le produit est frais et dans tous les cas dans les 60 minutes suivant l'application, y compris lorsque les surfaces semblent propres après l'élimination du produit avec la spatule en caoutchouc.

Mouiller légèrement la surface jointoyée et émulsionner avec un feutre Scotch-Brite®, en faisant attention à ne pas vider les joints. Le nettoyage des revêtements doit être fait avec un tampon bien imbibé d'eau.

Le résidu liquide sera éliminé avec une éponge en cellulose dure (par exemple l'éponge **MAPEI**) qui doit être remplacée si elle est trop imprégnée de résine.

Utiliser la même éponge pour le lissage du joint. Après l'opération de finition, il est important que toute trace de **Kerapoxy CQ** soit éliminée de la surface des carreaux car le produit une fois durci, est très difficile à nettoyer. Il est donc nécessaire de rincer fréquemment l'éponge à 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 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.

## 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

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**.

## CONSOMMATION

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

## CONDITIONNEMENT

**Kerapoxy CQ** en fûts pré-dosés, qui contiennent le composant A et le flacon du composant B à mélanger au moment de l'emploi.

Le produit est disponible en conditionnement de 10 kg.

## COULEURS

**Kerapoxy CQ** est disponible en 4 coloris de la gamme

Gris ciment 113 – beige 132 – gris anthracite 114 – bleu mer 283.

## STOCKAGE

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

Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

# RÉSISTANCE CHIMIQUE DES REVÊTEMENTS EN CÉRAMIQUE JOINTOYÉS AVEC KERAPOXY CQ

PRODUIT				UTILISATION	
Group	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 pure		-	-	-
	Acide phosphorique	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Acide sulfurique	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	-	-	-
	Acide tannique	10	+	+	+
	Acide tartarique	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	(+)	-	(+)
	Potasse caustique	50	+	+	+
	Bisulfite de sodium	10	+	+	+
<b>Solutions saturées à +20°C</b>	Hyposulfite de sodium		+	+	+
	Chlorure de calcium		+	+	+
	Chlorure de fer		+	+	+
	Chlorure de sodium		+	+	+
	Chromate de sodium		+	+	+
	Sucre		+	+	+
	Sulfate d'aluminium		+	+	+
Huiles et combustibles	Essence, carburants		+	(+)	+
	Térébenthine		+	+	+
	Gasoil		+	+	+
	Huile de goudron		+	+	+
	Huile d'olive		(+)	(+)	(+)
	Huile combustible léger		+	+	+
	lourd		+	+	+
	Pétrole		+	+	+
Solvants	Acétone		-	-	-
	Éthylène glycol		+	+	+
	Glycérine		+	+	+
	Methylcellosolve		-	-	-
	Perchloréthylène		-	-	-
	Tétrachlorure de carbone		(+)	-	(+)
	Alcool éthylique		+	(+)	+
	Trichloréthylène		-	-	-
	Chloroforme		-	-	-
	Chlorure de méthylène		-	-	-
	Tetrahydrofurane		-	-	-
	Toluène		-	-	-
	Sulfure de carbone		(+)	-	(+)
	Essence		+	+	+
	Benzol		-	-	-
	Trichlorétane		-	-	-
	Xylène		-	-	-
	Sublimé corrosif (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Eau oxygénée		1	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Légendes : + très bonne résistance

(+) bonne résistance

- résistance faible

## TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES (Valeurs types)

Conforme aux normes : Européennes : EN 12004 comme R2T  
 ISO 13007 :-1 comme R2T  
 ISO 13007-3 comme RG  
 Américaines ANSI A 118.3-1992  
 Canadiennes 71 GP 30 M type 1

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

	COMPOSANT A	COMPOSANT B
Consistance	Pâte dense	gel
Couleur	Disponible en 4 coloris	
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	1,85	0,98
Extrait sec (%)	100	100
Viscosité Brookfield (m.Pa.s)	1.200.000	25.000
Stockage	24 mois en emballage d'origine dans un local sec. Le composant A doit être stocké à + 10°C minimum afin d'éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible en chauffant le produit.	
Classe de danger selon la directive 1999/45/CE	Irritant	Corrosif
	Avant l'emploi, consulter le paragraphe « instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre » ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche des données de sécurité.	
Classification douanière	3506 91 00	

### DONNÉES D'APPLICATION 23°C et 50 % H.R.

Rapport du mélange	Comp. A :comp. B = 9 :1
Consistance du mélange	Pâte crémeuse
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> )	1.600
Durée d'utilisation du mélange	45 minutes
Température d'application	De + 12°C à + 30°C
Ouverture au passage piétonnier léger	12 heures
Mise en service	3 jours

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion (E N 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> )	38
Résistance à la compression (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> )	49
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	147 (perte en mm <sup>3</sup> )
Retraits (EN 12808-4) (N/mm <sup>2</sup> )	0,80
Absorption d'eau (EN 12808-5) (g)	0,05
Résistance à l'humidité	Excellente
Résistance au vieillissement	Excellente
Résistance aux solvants et aux huiles	Consulter le tableau
Résistance aux acides et aux alcalis	Excellente (consulter le tableau)
Résistance à la température en service	De - 20°C à +100°C

### INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Kerapoxy CQ** (composant A) est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Le composant B est corrosif et peut provoquer des brûlures. Le produit peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau chez les sujets prédisposés. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à

l'eau et au savon puis consulter un médecin. Il est recommandé de porter des vêtements et des lunettes de protection ainsi que des gants adaptés.

**Kerapoxy CQ** est dangereux pour l'environnement. Ne pas répandre dans la nature. Traiter le produit en tant que déchet dangereux.

## TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m<sup>2</sup>)

Dimensions des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)			
	3	5	8	10
75 X 150 X 6	0,6	1,0	-	-
100 X 100 X 6	0,6	1,0	-	-
100 X 100 X 10	1,0	1,6	-	-
100 X 200 X 6	0,5	0,8	-	-
100 X 200 X 10	-	1,2	2,0	2,4
150 X 150 X 6	0,4	0,7	-	-
200 X 200 X 8	0,4	0,7	-	-
120 X 240 X 12	-	1,2	2,0	2,4
250 X 250 X 12	-	0,8	1,3	1,6
250 X 330 X 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 X 300 X 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 X 300 X 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 X 600 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 X 330 X 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 X 400 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 X 450 X 12	-	0,5	0,7	0,9
500 X 500 X 12	-	0,4	0,6	0,8
600 X 600 X 12	-	0,4	0,5	0,7

### FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS

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

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



### N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

**09-2011**

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon