

KERAPOXY CQ

Mortier époxy bicomposant colle et joint, antiacide et anti moisissures (technologie BioBlock®), facile à appliquer et à nettoyer, destiné au collage et au jointoiment dès 1 mm de largeur



CLASSIFICATION SELON EN 13888

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

Kerapoxy CQ est certifié par l'Université de Modène (Italie) selon la norme ISO 22196:2007 en tant que produit de jointoiment protégé contre la formation et la prolifération de microorganismes et bénéficie d'une attestation EXCELL PLUS AMBIANCE INTERIEURE.

CLASSIFICATION SELON EN 12004

Kerapoxy CQ est une colle réactive (R) améliorée (2) de classe R2.

DOMAINE D'APPLICATION

Jointoiment à l'intérieur et à l'extérieur des revêtements de sol en céramique, en pierre et en mosaïque de verre. Particulièrement adapté pour le jointoiment de grandes surfaces où l'application et le nettoyage doivent être faciles.

Kerapoxy CQ permet de réaliser des sols, murs, plans de travail, ect. 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 de matériaux résistant aux acides, de carreaux de céramique, de matériaux en pierre, de fibrociment, de béton et de tout autre matériau de construction sur tous les types de supports.

Quelques exemples d'application

- Jointoiment de matériaux aux surfaces irrégulières sur lesquelles un produit époxy classique est difficile à appliquer et à nettoyer.
- Collage et jointoiment en sol et murs dans les industries alimentaires (laiteries, boucheries, brasseries, caves vinicoles, conserveries, ect.), magasins dans lesquels une hygiène parfaite est exigée (abattoirs, poissonneries...).
- Collage et jointoiment de carreaux sur les plans de travail de cuisines, sur les paillasse de laboratoires...
- Collage et jointoiment en sol et murs dans des locaux industriels tels que les tanneries, papeteries, industriels de galvanisation, locaux de stockage de batteries dans lesquels il est nécessaire d'avoir une résistance mécanique et une résistance aux acides élevées.
- Collage et jointoiment en piscine et tout particulièrement des bassins contenant des eaux thermales ou saumâtres.

- Collage et jointoiement en sol et murs dans les saunas, les hammams et les bains turcs.
- Rénovation de joints ciments (bassins de piscine, plans de travail, salle d'eau...).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kerapoxy CQ est un mortier bicomposant, à base de résine époxy, avec du sable de silice et d'autres composants spéciaux. Il a une excellente résistance aux acides, est facile à appliquer et à nettoyer. **Kerapoxy CQ** est bactériostatique, il empêche la prolifération de bactéries et la formation de moisissure à la surface des joints. Il assure l'hygiène des surfaces carrelées 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.

Lorsqu'il est appliqué correctement, il permet de réaliser des joints de carrelage présentant les 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 de haut niveau dans les cas où une protection contre la formation et la prolifération de micro-organismes (champignons et moisissures) est requise ;
- excellente résistance au trafic intense ;
- sans retrait et donc sans fissure ;
- couleurs uniformes, résistant aux rayons ultraviolets et 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 permet une belle finition.

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 (joints de 3 mm maximum en mur), 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 E PU 21 SL**).
- **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.
- 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.
- 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 **Puticol 2000**.

MODE D'EMPLOI EN TANT QUE MORTIER DE JOINTOIEMENT

Préparation des joints

Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins $\frac{2}{3}$ 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.

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

Une fois le jointoiement effectué, retirer **Kerapoxy CQ**, en sol et mur, tant que le produit est encore 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.

Humidifier la surface jointoyée et émulsionner à l'aide d'une éponge en cellulose (telle que l'éponge MAPEI).

Veiller à ne pas vider le joint. Le nettoyage des revêtements doit se faire avec une éponge saturée d'eau.

Le résidu liquide sera toujours épongé en utilisant l'éponge en cellulose qu'il faut remplacer lorsqu'elle est trop imprégnée de résine. La finition des joints se fait également avec la même technique.

Il est conseillé d'utiliser un tampon **ScotchBrite®** à la place d'une éponge en cellulose pour nettoyer dans le cas de carrelage présentant une surface particulièrement rugueuse, structurée et/ou irrégulière. Le liquide résiduel sera épongé à l'aide de l'éponge en cellulose.

Une fois la finition terminée, il est 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 **ScotchBrite®** 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 de **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.

OUVERTURE AU PASSAGE

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

MISE EN SERVICE DES LOCAUX

(dans l'hypothèse d'un durcissement à + 23 °C et 50% H.R.)

La mise en service des locaux peut intervenir après 4 jours.

Après 10 jours, les surfaces pourront être soumises aux agents chimiques.

Les bassins et les piscines peuvent être remplis après 10 jours.

Le temps de prise peut varier en fonction de la température.

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.

CONDITIONNEMENT

Kerapoxy CQ est livré 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 3 ou 10 kg selon les coloris.

COLORIS

Kerapoxy CQ est disponible en 17 coloris.

STOCKAGE

Kerapoxy CQ peut être stocké 24 mois en emballage d'origine et dans un local sec. 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.

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

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 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 des carreaux (en m)
B = largeur des carreaux (en mm)
C = épaisseur des carreaux (en mm)
D = largeur du joint (en mm)

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES REVÊTEMENTS EN CÉRAMIQUE JOINTOYÉS AVEC KERAPOXY CQ

Group	PRODUIT			UTILISATION	
	Nom	Concentration %	Paillasse de laboratoire	SOLS INDUSTRIELS Service continu (+20°C)	Service intermittent (+20°C)
Acides	Acide acétique	2,5	+	+	+

Alcalis		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Acide chlorhydrique	37	+	+	+
	Acide chromique	20	–	–	–
	Acide citrique	10	+	(+)	+
	Acide formique	2,5	+	+	+
		10	–	–	–
	Acide lactique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
	Acide nitrique	10	(+)	–	(+)
		25	+	(+)	+
	Acide oléique pure	50	–	–	–
	Acide phosphorique	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Acide sulfurique	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	+	+	+
	Acide tannique	10	+	+	+
	Acide tartarique	10	+	+	+
	Acide oxalique	10	+	+	+
	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	+	+	+
Solutions saturées à +20°C	Hyposulfite de sodium		+	+	+
	Chlorure de calcium		+	+	+
	Chlorure de fer		+	+	+
	Chlorure de sodium		+	+	+
	Chromate de sodium		+	+	+
	Sucre		+	+	+
Huiles et combustibles	Sulfate d'aluminium		+	+	+
	Essence, carburants		+	(+)	+
	Térébenthine		+	+	+
	Gasoil		+	+	+
	Huile de goudron		+	(+)	(+)
	Huile d'olive		(+)	(+)	(+)
Solvants	Huile combustible léger		+	+	+
	Pétrole		+	+	+
	Acétone		–	–	–
	Ethylène glycol		+	+	+
	Glycérine		+	+	+
	Methylcellosolve		–	–	–
	Perchloréthylène		–	–	–
	Tetrachlorure de carbone		(+)	–	(+)
	Alcool éthylique		+	(+)	+
	Trichloréthylène		–	–	–
	Chloroforme		–	–	–
	Chlorure de méthylène		–	–	–
	Tetrahydrofurane		–	–	–
	Toluène		–	–	–
	Sulfure de carbone		(+)	–	(+)
	Essence		+	+	+
	Benzol		–	–	–
	Trichlorétane		–	–	–
	Xylène		–	–	–
	Sublimé corrosif (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Eau oxygénée	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformes aux normes :

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

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
Consistance :	pâte dense	gel
Coloris :	disponible en 17 coloris	
Masse volumique (g/cm ³) :	1,85	0,98
Extrait sec (%) :	100	100
Viscosité Brookfield (m.Pa.s) :	1.200.000	250.000
EMICODE :	EC1 Plus (à faible émission)	

DONNÉES D'APPLICATION (à + 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 ³) :	1.600
Durée d'utilisation du mélange :	45 minutes
Température d'application :	de + 12 °C à + 30 °C
Temps ouvert (collage) :	30 minutes
Délai d'ajustement (collage) :	60 minutes
Ouverture au passage piétonnier léger :	12 heures
Mise en service :	3 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion (EN 12808-3) (N/mm ²) :	38
Adhérence (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 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 :	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

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 peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi.

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.

Kerapoxy CQ		
100	BLANC	
111	BLANC ARGENT	
113	GRIS CIMENT	
114	ANTHRACITE	
120	NOIR	
130	JASMIN	
290	CREME	
132	BEIGE 2000	
147	CAPPUCCINO	
146	FONDANT	N
173	COULEUR OCEAN	
283	BLEU MARINE	
182	TORMALINE	
183	LIME	
151	MOUTARDE	
165	CERISE	

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

150-04-2024 F (FR)

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.

