



Kerapoxy CQ

Riempitivo epossidico bicomponente antiacido di facile applicazione ed ottima pulibilità, batteriostatico con tecnologia BioBlock®, ideale per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche e mosaici. Utilizzabile anche come adesivo



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13888

Kerapoxy CQ è una malta reattiva (R) per fughe (G) di classe RG.

Kerapoxy CQ è certificato dall'Università di Modena (Italia) secondo la norma ISO 22196:2007 come stuccatura protetta dalla formazione e proliferazione di microorganismi.

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Kerapoxy CQ è un adesivo reattivo (R) migliorato (2) di classe R2.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Stuccatura, all'interno e all'esterno, di pavimenti e rivestimenti in ceramica, materiale lapideo e mosaico vetroso; particolarmente indicato per la stuccatura di superfici estese ove sia richiesta una maggiore facilità di applicazione e di pulibilità.

Kerapoxy CQ permette di realizzare pavimenti, pareti, tavoli da lavoro, ecc. conformi al sistema HACCP ed ai requisiti del Regolamento CE n. 852/2004, sull'igiene dei prodotti alimentari.

Adatto anche per l'incollaggio antiacido a presa rapida di piastrelle ceramiche, materiale lapideo, fibrocemento, calcestruzzo e altri materiali da costruzione su tutti gli abituali supporti utilizzati in edilizia.

Alcuni esempi di applicazione

- Stuccatura di materiali con superficie irregolare dove l'utilizzo di malte epossidiche tradizionali genera difficoltà di applicazione e pulizia.
- Stuccatura di pavimenti e di rivestimenti in industrie alimentari (centrali del latte, caseifici, macelli, birrerie,

cantine vinicole, fabbriche di conserve, ecc.), negozi e ambienti dove è richiesta un'elevata igienicità (gelaterie, macellerie, pescherie, ecc.).

- Stuccatura di piastrelle antibatteriche.
- Stuccatura di superfici dove sia richiesta un'elevata protezione dalla formazione e proliferazione di microorganismi.
- Stuccatura di piastrelle in banchi di laboratorio, piani di lavoro di cucine, ecc.
- Stuccatura di pavimenti e rivestimenti industriali (industrie galvaniche, concerie, sale accumulatori, cartiere, ecc.), dove è richiesta elevata resistenza meccanica e agli attacchi degli acidi.
- Stuccatura di piscine; particolarmente indicato per vasche contenenti acque termali o salmastre.
- Stuccatura di pavimenti e rivestimenti in cabine vapore, bagni turchi.
- Incollaggio antiacido di piastrelle (impiegato come adesivo soddisfa i requisiti della classe R2 secondo la norma EN 12004).
- Incollaggio di soglie e davanzali in marmo.
- Incollaggio di piastrelle in piscine in vetroresina.
- Incollaggio di pezzi speciali di piastrelle.

Kerapoxy CQ può essere utilizzato anche per la stuccatura di klinker non smaltato, materiali lapidei, grès porcellanato levigato o con colore in contrasto. Effettuare comunque prove preliminari di applicazione e pulizia prima di estenderne l'applicazione ad ampie superfici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Kerapoxy CQ è un prodotto a due componenti, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili,

Kerapoxy CQ



Stesura di Kerapoxy CQ con spatola MAPEI



Pulizia con acqua utilizzando una macchina a mezzo-disco rotante equipaggiata con dischi in feltro abrasivo tipo "Scotch-Brite®"



Rimozione del residuo liquido con racla di gomma

a base di resine epossidiche, sabbie silicee e speciali componenti, con un'eccellente resistenza agli acidi ed un'ottima pulibilità. **Kerapoxy CQ** è batteriostatico, previene la proliferazione di batteri e la formazione di muffe sulla superficie delle fughe, rendendo igieniche e sane le superfici piastrellate, grazie all'innovativa tecnologia BioBlock® frutto della ricerca MAPEI.

Opportunamente applicato, consente di ottenere stuccature con le seguenti caratteristiche:

- ottima resistenza meccanica e chimica e quindi ottima durabilità;
- superficie finale liscia e compatta, non assorbente e facilmente pulibile; assicura un'elevata igienicità e impedisce la formazione di funghi e muffe;
- elevata durezza, ottima resistenza al traffico pesante;
- esente da ritiri e quindi da crepe e fessurazioni;
- colori uniformi, resistenti agli agenti atmosferici;
- ottima lavorabilità, altamente migliorata rispetto alle abituali malte epossidiche grazie alla sua consistenza più cremosa che garantisce una riduzione dei tempi di applicazione e una maggiore pulibilità delle superfici con una minore perdita di prodotto e una più facile finitura.

AVVISI IMPORTANTI

- Effettuare sempre la pulizia delle superfici con Scotch-Brite®, spugna e acqua, anche qualora sembrino già pulite dopo il passaggio della spatola gommata, al fine di emulsionare le tracce di resina che rimangono sulla superficie del rivestimento e che potrebbero modificare l'aspetto estetico finale.
- Per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti ceramici sottoposti all'attacco dell'acido oleico (prosciuttifici, salumifici, oleifici, ecc.) e degli idrocarburi aromatici usare **Kerapoxy IEG**.
- Per giunti di dilatazione elastici o comuni soggetti a movimento usare un sigillante elastico della linea MAPEI (ad esempio **Mapesil AC**, **Mapesil LM** o **Mapeflex PU45**).
- **Kerapoxy CQ** non garantisce una perfetta adesione se usato per stuccare piastrelle con i bordi bagnati o sporchi di cemento, polvere, olio, grassi, ecc.
- Non utilizzare **Kerapoxy CQ** per la stuccatura di piastrelle in cotto toscano in quanto potrebbe modificarne l'aspetto superficiale.
- Per la stuccatura di materiali lapidei, porcellanato levigato, in presenza di superfici porose o rugose eseguire sempre prove preliminari.
- Non aggiungere a **Kerapoxy CQ** acqua o alcun solvente per aumentarne la lavorabilità.
- Usare il prodotto a temperature comprese tra +12°C e +30°C. A temperature inferiori a +15°C l'applicazione può comunque risultare difficile.
- Le confezioni sono predosate e quindi miscelando completamente i due componenti non è possibile fare errori. Non cercare di usare porzioni di prodotto miscelando i due componenti "ad occhio":

un rapporto di catalisi sbagliato è dannoso ai fini dell'indurimento.

- Nel caso in cui sia necessario rimuovere il **Kerapoxy CQ** indurito nelle fughe, utilizzare un phon industriale a caldo. Qualora, invece, rimanessero residui localizzati di prodotto indurito sulle piastrelle, utilizzare **Pulicol 2000**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE COME STUCCATURA ANTIACIDA

Preparazione delle fughe

Le fughe devono essere asciutte, pulite, esenti da polvere e vuote per almeno 2/3 dello spessore delle piastrelle; l'adesivo o la malta eventualmente fuoriusciti durante la posa devono essere eliminati quando sono ancora freschi.

Prima della stuccatura assicurarsi che la malta di allettamento o l'adesivo di posa abbiano fatto presa ed abbiano smaltito buona parte della loro umidità.

Kerapoxy CQ non teme l'umidità del fondo, ma è necessario che durante l'esecuzione i giunti non siano bagnati.

Preparazione dell'impasto

Versare l'induritore (componente B) nel contenitore del componente A e mescolare molto bene fino ad ottenere un impasto omogeneo. Utilizzare preferibilmente un miscelatore elettrico a basso numero di giri a garanzia di una perfetta miscelazione e per evitare un surriscaldamento della massa che ridurrebbe i tempi di lavorazione. Utilizzare l'impasto entro 45 minuti dalla miscelazione.

Applicazione

Stendere **Kerapoxy CQ** con l'apposita spatola MAPEI, avendo cura di riempire le fughe per tutta la loro profondità. Utilizzando la stessa spatola a taglio, asportare l'eccesso di materiale.

Finitura

La pulizia dei pavimenti e rivestimenti dopo la stuccatura con **Kerapoxy CQ** deve essere eseguita "a fresco".

La pulizia delle fughe può essere effettuata con una minima quantità di acqua e utilizzando una spugna abrasiva per pulizia fughe (tipo Scotch-Brite® o kit di pulizia per fughe MAPEI) e successivamente con l'utilizzo di una spugna di cellulosa dura (ad esempio la spugna MAPEI), facendo attenzione a non svuotare le fughe. La pulizia dei rivestimenti deve essere eseguita con la spugna maggiormente imbevuta d'acqua. Il residuo liquido può essere rimosso con la stessa spugna, che deve essere sostituita quando risulta troppo impregnata di resina, così come la regolarizzazione finale della stuccatura.

È molto importante che dopo l'operazione di finitura non rimangano tracce di **Kerapoxy CQ** sulla superficie delle piastrelle, perché, una volta indurito, la sua rimozione risulterebbe molto difficile: è quindi necessario risciacquare spesso la spugna con acqua pulita durante l'operazione di pulizia. Nel caso di superfici di pavimenti molto estese la pulizia può essere effettuata

RESISTENZA CHIMICA DI RIVESTIMENTI CERAMICI FUGATI CON KERAPOXY CQ*

PRODOTTO				DESTINAZIONE D'USO	
Gruppo	Nome	Concentrazione %	Tavoli da laboratorio	PAVIMENTI INDUSTRIALI	
				Servizio continuo	Servizio intermittente
				(+20°C)	(+20°C)
Acidi	Acido acetico	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Acido cloridico	37	+	+	+
	Acido cromico	20	-	-	-
	Acido citrico	10	+	(+)	+
	Acido formico	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Acido lattico	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Acido nitrico	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Acido oleico puro		-	-	-
	Acido fosforico	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Acido solforico	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
	96	-	-	-	
Acido tannico	10	+	+	+	
Acido tartarico	10	+	+	+	
Acido ossalico	10	+	+	+	
Alcali	Ammoniaca in soluzione	25	+	+	+
	Soda caustica	50	+	+	+
	Ipoclorito di sodio in soluzione:				
	Cloro attivo:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Cloro attivo:	162 g/l	-	-	-
	Permanganato di potassio	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Potassa caustica	50	+	+	+
Bisolfito di sodio	10	+	+	+	
Soluzioni sature a +20°C	Sodio iposolfito		+	+	+
	Cloruro di calcio		+	+	+
	Cloruro di ferro		+	+	+
	Cloruro di sodio		+	+	+
	Cromato di sodio		+	+	+
	Zucchero		+	+	+
	Solfato di alluminio		+	+	+
			+	+	+
Oli e combustibili	Benzina, carburanti		+	(+)	+
	Trementina		+	+	+
	Gasolio		+	+	+
	Olio di catrame		+	(+)	(+)
	Olio di oliva		(+)	(+)	+
	Olio combustibile leggero		+	+	+
	Petrolio		+	+	+
Solventi	Acetone		-	-	-
	Glicole etilenico		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Meticellosolve		-	-	-
	Percloroetilene		-	-	-
	Tetracloruro di carbonio		(+)	-	(+)
	Alcool etilico		+	(+)	+
	Tricloreotilene (trielina)		-	-	-
	Cloroformio		-	-	-
	Cloruro di metilene		-	-	-
	Tetraidrofurano		-	-	-
	Toluolo		-	-	-
	Solfuro di carbonio		(+)	-	(+)
	Benzina solvente		+	+	+
	Benzolo		-	-	-
	Tricloroetano		-	-	-
	Xilolo		-	-	-
	Sublimato corrosivo (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Acqua ossigenata	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Legenda: + resistenza ottima

(+) resistenza buona

- resistenza scarsa

* Valutata in accordo alla norma EN 12808-1

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- Europea EN 12004 come R2
- ISO 13007-1 come R2
- Europea EN 13888 come RG
- ISO 13007-3 come RG

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Consistenza:	pasta densa	gel
Colore:	disponibile in 21 colori	
Massa volumica (g/cm³):	1,85	0,98
Residuo solido (%):	100	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	1.200.000	250.000
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione	

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 9 : 1
Consistenza dell'impasto:	pasta cremosa
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.600
Durata dell'impasto:	45 min.
Temperatura di applicazione:	da +12°C a +30°C
Tempo aperto (come adesivo):	30 min.
Tempo di registrazione (come adesivo):	60 min.
Pedonabilità:	12 h
Messa in esercizio:	3 gg

PRESTAZIONI FINALI

Adesione (resistenza al taglio) secondo EN 12003 (N/mm²):	
- iniziale:	≥ 2,0
- dopo immersione in acqua:	≥ 2,0
- dopo shock termico:	≥ 2,0
Resistenza alla flessione (EN 12808-3) (N/mm²):	38
Resistenza alla compressione (EN 12808-3) (N/mm²):	49
Resistenza all'abrasione (EN 12808-2):	147 (perdita in mm ³)
Assorbimento di acqua (EN 12808-5) (g):	0,05
Resistenza all'umidità:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza ai solventi e agli oli:	molto buona (consultare tabella)
Resistenza agli acidi e agli alcali:	ottima (consultare tabella)
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C



Stesura di Kerapoxy CQ con spatola MAPEI a parete



Kerapoxy CQ viene emulsionato con acqua, utilizzando un tampone in Scotch-Brite®



Pulizia e finitura con spugna di cellulosa dura

TABELLA DEI CONSUMI (kg/m²) SECONDO IL FORMATO DELLE PIASTRELLE E LA DIMENSIONE DELLE FUGHE

Dimensioni della piastrella (mm)	Larghezza della fuga (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

FORMULA PER IL CALCOLO DEI CONSUMI:

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

A = lunghezza piastrella (in mm)

B = larghezza piastrella (in mm)

C = spessore piastrella (in mm)

D = larghezza fuga (in mm)

utilizzando una macchina a mono-disco rotante equipaggiata con gli speciali dischi in feltro abrasivo tipo Scotch-Brite®, bagnando con acqua. Il residuo liquido può essere raccolto con una racla di gomma e, quindi, asportato dal pavimento.

L'ultima pulizia può essere effettuata anche mediante l'impiego di **Kerapoxy Cleaner** (pulitore speciale per stucchi epossidici). **Kerapoxy Cleaner** può essere utilizzato anche per la rimozione di residui sottili di stucco a distanza di alcune ore dall'applicazione; in questo caso il prodotto deve essere lasciato agire più a lungo (almeno 15-20 minuti).

L'efficacia di **Kerapoxy Cleaner** è in funzione del quantitativo di resina residua e del tempo intercorso dall'applicazione. La pulizia deve essere sempre effettuata "a fresco" come sopra descritto.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE COME ADESIVO

Dopo avere miscelato i due componenti come sopra indicato, stendere l'adesivo sul supporto con una spatola con adeguata dentatura. Unire i materiali da incollare esercitando sufficiente pressione per assicurare una buona bagnatura. A presa ultimata l'incollaggio diventerà

estremamente forte e resistente agli agenti chimici.

PEDONABILITÀ

I pavimenti, alla temperatura di +20°C, sono pedonabili dopo 12 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

3 giorni. Le superfici, dopo 3 giorni, possono essere sottoposte anche ad attacco chimico.

Pulizia

Gli attrezzi e i recipienti si lavano a fresco con acqua abbondante; quando **Kerapoxy CQ** ha fatto presa, la pulizia può essere eseguita solo meccanicamente o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Il consumo di **Kerapoxy CQ** varia in base alla dimensione delle fughe ed al formato delle piastrelle.

CONFEZIONI

Kerapoxy CQ viene fornito nel rapporto d'impasto accuratamente predosato, in fustini che oltre al componente A contengono anche il flacone del componente B da miscelare al momento dell'uso.

Il prodotto è disponibile in confezioni da 3 kg e 10 kg solo per i colori 282 - 283 - 100 - 113 - 114 - 132.

Kerapoxy CQ

	100	111	113	114	120	130	132	146	147	151	160	163	165	170	173	181	182	183	282	283	290
	BIANCO	GRIGIO ARGENTO	GRIGIO CEMENTO	ANTRACITE	NERO	JASMINE	BEIGE 2000	FONDATE	CAPPUCCINO	SEVAPE	MAGNOLIA	LILLA	CILEGIA	CELESTE CROCCUS	OCEANO	VERDE GIADA	TORMALINA	LIME	GRIGIO BARDIGLIO	BLU MARE	CREMA
Kerapoxy CQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: I colori esposti sono indicativi e possono variare per motivi di stampa

COLORI

Kerapoxy CQ è disponibile in 21 colori.

IMMAGAZZINAGGIO

Kerapoxy CQ conservato in ambienti asciutti nella confezione originale ha un tempo di conservazione di 24 mesi. Immagazzinare il componente A ad almeno +10°C per evitare la cristallizzazione del prodotto, comunque reversibile al riscaldamento.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Kerapoxy CQ componente A è irritante per la pelle e gli occhi, sia la componente A che la componente B possono causare sensibilizzazione in soggetti predisposti.

Kerapoxy CQ componente B è corrosivo e può causare ustioni.

Durante l'applicazione si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Inoltre Kerapoxy CQ componente A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Usato come stuccatura

Stuccatura di fughe con larghezza minima di 3 mm, mediante applicazione di malta epossidica colorata antiacida e batteriostatica con tecnologia BioBlock®, come RG (EN 13888), a due componenti (tipo **Kerapoxy CQ** della MAPEI S.p.A.) con ottima resistenza meccanica e chimica e quindi ottima durabilità. La superficie finale sarà liscia e compatta, non assorbente e facilmente pulibile, esente da ritiri e quindi da crepe e fessurazioni. La stuccatura sarà caratterizzata da un'elevata durezza e resistenza al traffico pesante. I colori saranno uniformi, resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici.

Usato come adesivo

Incollaggio antiacido a presa rapida di piastrelle ceramiche e materiale lapideo o di elementi costruttivi a matrice cementizia su tutti gli abituali supporti utilizzati in edilizia con malta epossidica colorata antiacida e batteriostatica con tecnologia BioBlock®, come R2 (EN 12004), a due componenti (tipo **Kerapoxy CQ** della MAPEI S.p.A.). A presa ultimata l'incollaggio dovrà essere estremamente forte e resistente agli agenti chimici.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI