

# KERAPOXY

Malta epossidica bicomponente antiacida  
(disponibile in 17 colori) per fughe di almeno 1 mm;  
utilizzabile anche come adesivo



## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13888

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

## CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Kerapoxy è un adesivo reattivo (R) migliorato (2) e resistente allo scivolamento (T) di classe R2T.

La conformità di **Kerapoxy** è comprovata dal certificato TT n° 25040322/Gi (TUM) emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania) e dai certificati TT n° 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 e 2008-B-2748/9.1 emessi dall'Istituto MPA Dresden (Germania).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Stuccatura, all'interno e all'esterno, di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo. Adatto anche per l'incollaggio antiacido a presa rapida di piastrelle ceramiche, materiale lapideo, fibro-cemento, calcestruzzo e altri materiali da costruzione su tutti gli abituali supporti utilizzati in edilizia.

**Kerapoxy** 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.

### Alcuni esempi di applicazione

- 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 una elevata igienicità (gelaterie, macellerie, pescherie, 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 vasche contenenti acque chimicamente aggressive (impianti di depurazione, ecc.).
- Stuccatura di piastrelle in banchi di laboratorio, piani di lavoro di cucine, ecc.
- Incollaggio antiacido di piastrelle (impiegato come adesivo soddisfa i requisiti della classe R2T 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.



*Esempio di stuccatura in una officina di elettrauto*



*Esempio di stuccatura di sassi ornamentali*



*Esempio di incollaggio e stuccatura di piano di cucina*



*Esempio di stuccatura in una birreria*



*Esempio di stuccatura in cantina vinicola*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Kerapoxy** è un prodotto a due componenti a base di resine epossidiche, sabbie silicee e speciali componenti, con un'eccellente resistenza agli acidi e un'ottima pulibilità.

È un prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili classificato Ecodecode EC1 Plus dal GEV per quanto riguarda l'uso come stuccatura.

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;
- facile lavorabilità e finitura;
- elevata durezza, ottima resistenza al traffico pesante;
- esente da ritiri e quindi da crepe e fessurazioni;
- colori uniformi, resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici;
- ottima adesività.

## AVVISI IMPORTANTI

- **Kerapoxy** può essere utilizzato per la stuccatura del mosaico vetroso, grazie al ridotto spessore delle tessere.
- 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** (disponibile nei colori 113 e 130 della gamma MAPEI).
- Per giunti di dilatazione elastici o comunque soggetti a movimento usare un sigillante elastico della linea MAPEI (ad esempio **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT** o **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy** non garantisce una perfetta tenuta se usato per stuccare piastrelle con i bordi bagnati o sporchi di cemento, polvere, olio, grassi, ecc.
- Le piastrelle di klinker non smaltate vanno fugate solo con **Kerapoxy** della stessa tonalità di colore; gli altri colori devono essere usati solo con piastrelle smaltate.
- Non utilizzare **Kerapoxy** per la stuccatura di piastrelle in cotto toscano per la difficoltà di pulizia.
- Per la stuccatura di grès porcellanato con **Kerapoxy** di colore in contrasto (ad esempio nero su bianco) eseguire alcune prove preliminari.
- Per la stuccatura di materiali lapidei, porcellanato levigato, in presenza di superfici porose o rugose eseguire sempre prove preliminari.
- Non aggiungere a **Kerapoxy** acqua o alcun solvente per aumentarne la lavorabilità.
- Usare il prodotto a temperature comprese tra +12°C e +30°C.
- Le confezioni sono predosate e quindi non è possibile fare errori di miscelazione. Non cercare di usare porzioni di prodotto miscelando i due componenti "a occhio": un rapporto di catalisi sbagliato è dannoso ai fini dell'indurimento.

- Nel caso in cui sia necessario rimuovere il **Kerapoxy** indurito nelle fughe, utilizzare un phon industriale a caldo. Qualora, invece, rimanessero residui localizzati di prodotto indurito sulle piastrelle, utilizzare **Pulicol 2000**.
- Per la stuccatura di grandi superfici a pavimento si consiglia, per la sua facile lavorabilità e pulizia, l'uso di **Kerapoxy Easy Design**.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### 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 e abbiano smaltito buona parte della loro umidità.

**Kerapoxy** 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** con l'apposita spatola di gomma (tipo 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** deve essere eseguita "a fresco".

Bagnare abbondantemente la superficie stuccata ed emulsionare con un tampone abrasivo per pulizia fughe (tipo Scotch-Brite® o kit per pulizia fughe MAPEI), facendo attenzione a non svuotare le fughe. La pulizia dei rivestimenti deve essere eseguita con il tampone maggiormente imbevuto d'acqua.

Il residuo liquido può essere rimosso con una spugna di cellulosa dura (ad esempio la spugna MAPEI), che deve essere sostituita quando risulta troppo impregnata di resina. Utilizzare la stessa spugna per la regolarizzazione finale della stuccatura.

È molto importante che dopo l'operazione di finitura non rimangano tracce di **Kerapoxy** 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 finitura può essere effettuata utilizzando una macchina a mono-disco rotante equipaggiata con gli speciali dischi in feltro abrasivo tipo Scotch-Brite®, bagnando abbondantemente 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 **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (pulitore speciale per stucchi epossidici). **UltraCare Kerapoxy Cleaner** può essere utilizzato sia immediatamente dopo la stuccatura che al termine delle operazioni di posa. Se la pulizia viene effettuata alcune ore dopo l'applicazione dello stucco, il prodotto deve essere lasciato agire più a lungo (almeno 15-20 minuti) o può essere necessario ripetere il ciclo di pulizia.

L'efficacia di **UltraCare Kerapoxy Cleaner** è in funzione del quantitativo di resina residua e del tempo intercorso dall'applicazione.

In caso di residui stagionati o persistenti, utilizzare **UltraCare Epoxy Off Gel**, pulitore speciale ad alta viscosità per la rimozione di residui di stucchi epossidici.

Per l'uso dei prodotti della gamma **UltraCare** fare riferimento alle relative schede tecniche.



Stuccatura di rivestimento in monocottura con spatola



Finitura di piastrelle di monocottura con Scotch-Brite®



Finitura di rivestimento in monocottura con spugna



*Finitura di pavimento in porcellanato con monospazzola e racla*



*Stuccatura, con spatola, di pavimento ceramico con inserti in legno*



*Finitura, con spugna, di pavimento ceramico con inserti in legno*

## 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 24 ore.

## MESSA IN ESERCIZIO

(con stagionatura ipotizzata a +23°C e 50% U.R.)

4 giorni. Le superfici, dopo 10 giorni, possono essere sottoposte anche ad attacco chimico. Vasche e piscine possono essere riempite 10 giorni dopo la stuccatura. Le tempistiche possono variare in funzione della temperatura.

## PULIZIA

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

## CONSUMO

Il consumo di **Kerapoxy** varia in base alla dimensione delle fughe ed al formato delle piastrelle. Nella tabella vengono riportati i consumi in kg/m<sup>2</sup>.

Utilizzato come adesivo, il consumo di **Kerapoxy** è di 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

## CONFEZIONI

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

Il prodotto è disponibile in confezioni da 10, 5 e 2 kg complessivi.

## COLORI

**Kerapoxy** è disponibile nei 17 colori della gamma "Fughe Colorate MAPEI".

## IMMAGAZZINAGGIO

**Kerapoxy** 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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it).

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

<b>DATI TECNICI (valori tipici)</b> Conforme alle norme: – Europea EN 12004 come R2T – ISO 13007-1 come R2T – Europea EN 13888 come RG – ISO 13007-3 come RG		
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>		
	<b>componente A</b>	<b>componente B</b>
<b>Consistenza:</b>	pasta densa	liquido denso
<b>Colore:</b>	disponibile in 17 colori	
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	0,97
<b>Residuo solido (%):</b>	100	100
<b>Viscosità Brookfield (mPa·s):</b>	3.500.000	900
<b>EMICODE (come stuccatura):</b>	EC1 Plus - a bassissima emissione	
<b>DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)</b>		
<b>Rapporto dell'impasto:</b>	componente A : componente B = 9 : 1	
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	molto pastoso	
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.550	
<b>Durata dell'impasto:</b>	45 min.	
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +12°C a +30°C	
<b>Tempo aperto (come adesivo):</b>	30 min.	
<b>Tempo di registrazione (come adesivo):</b>	60 min.	
<b>Pedonabilità:</b>	24 h	
<b>Messa in esercizio:</b>	4 giorni (10 giorni in caso di posa in vasche e piscine). Tempistiche variabili in funzione della temperatura.	
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>		
<b>Adesione (resistenza al taglio) secondo EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b> – iniziale: – dopo immersione in acqua: – dopo shock termico:	25 23 25	

Resistenza alla flessione (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	31
Resistenza alla compressione (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	55
Resistenza all'abrasione (EN 12808-2):	147 (perdita in mm <sup>3</sup> )
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

**TABELLA DEI CONSUMI (kg/m<sup>2</sup>) SECONDO IL FORMATO DELLE PIASTRELLE E LA DIMENSIONE DELLE FUGHE**

Dimensioni della piastrella (mm)	Larghezza della fuga (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

**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)

Per quanto non riportato in tabella, sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) è disponibile il calcolatore di prodotto per il calcolo dei consumi secondo formato delle piastrelle e dimensione delle fughe.

**RESISTENZA CHIMICA DI RIVESTIMENTI CERAMICI FUGATI CON KERAPOXY\***

PRODOTTO				DESTINAZIONE D'USO	
				PAVIMENTI INDUSTRIALI	
Gruppo	Nome	Concentrazione %	Tavoli da laboratorio	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 combu- stibili	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 <sub>2</sub> )	5	+	+	+
Acqua ossigenata	1	+	+	+	
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Legenda: + resistenza ottima (+) resistenza buona - resistenza scarsa

\* Valutata in accordo alla norma EN 12808-1

Kerapoxy		
100	BIANCO	
111	GRIGIO ARGENTO	
112	GRIGIO MEDIO	
113	GRIGIO CEMENTO	
114	ANTRACITE	
110	MANHATTAN 2000	
172	BLU SPAZIO	
130	JASMINE	
131	VANIGLIA	
132	BEIGE 2000	



141	CARAMEL	
142	MARRONE	
144	CIOCCOLATO	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
120	NERO	
150	GIALLO	

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

## 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](http://www.mapei.com)

## INFORMATIVA LEGALE

*I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.*

*La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

## VOCE DI CAPITOLATO

### *Usato come stuccatura*

Fornitura e posa in opera di stuccatura per fughe con larghezza minima 1 mm, mediante l'applicazione di malta epossidica colorata bicomponente antiacida, con ottima resistenza meccanica e chimica e quindi ottima durabilità, a elevata igienicità, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, di classe RG in accordo alla norma UNI EN 13888 (tipo **Kerapoxy** della MAPEI S.p.A.), per la stuccatura di piastrelle ceramiche, mosaico vetroso e materiale lapideo.

Idonea per la realizzazione di superfici conformi al sistema HACCP e ai requisiti del Regolamento CE n. 852/2004 sull'igiene dei prodotti alimentari.

La superficie finale dovrà essere 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

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica:	1550 kg/m <sup>3</sup>
Durata dell'impasto:	45 minuti
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	4 giorni (10 giorni in caso di posa in vasche e piscine). Tempistiche variabili in funzione della temperatura.

### *Usato come adesivo*

Fornitura e posa in opera di adesivo bicomponente epossidico ad alte prestazioni, a presa rapida, resistente allo scivolamento verticale, antiacido, con ottima resistenza meccanica e chimica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, classificato come R2T secondo la norma EN 12004 (tipo **Kerapoxy** della MAPEI S.p.A.), per l'incollaggio di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo secondo norma UNI 11493-1, materiale lapideo secondo norma 11714-1, fibrocemento, calcestruzzo o altri materiali da costruzione su tutti gli abituali supporti utilizzati in edilizia.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica:	1550 kg/m <sup>3</sup>
Tempo aperto:	30 minuti
Durata dell'impasto:	45 minuti
Tempo di registrazione:	60 minuti
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	4 giorni (10 giorni in caso di posa in vasche e piscine). Tempistiche variabili in funzione della temperatura.

141-8-2021-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

