



# Kerapoxy



**Malta epossidica bicomponente antiacida (disponibile in 26 colori) per fughe di almeno 3 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.

#### **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.

#### **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.



# Kerapoxy

- 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.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Kerapoxy** è un prodotto a 2 componenti a base di resine epossidiche, sabbie silicee e speciali componenti, con un'eccellente resistenza agli acidi ed un'ottima pulibilità. 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, anche con fughe di larghezza inferiore a 3 mm, 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 SP**, disponibile nel colore beige.
- Per giunti di dilatazione elastici o comunque soggetti a movimento usare un sigillante elastico della linea MAPEI (ad esempio **Mapesil AC**, **Mapesil LM** 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 smaltato 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 gres porcellanato con **Kerapoxy** di colore in contrasto (ad esempio nero su bianco) eseguire alcune prove preliminari.
- Per la stuccatura di materiali lapidei o porcellanato levigato 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 "ad 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 di prodotto indurito sulle piastrelle, utilizzare **Pulicol**.

- Per la stuccatura di grandi superfici a pavimento si consiglia, per la sua fluidità e facilità di applicazione, l'uso di **Kerapoxy P**, disponibile nel colore grigio (e in altri colori su richiesta).

## 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** 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 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 in Scotch-Brite®, 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**



Stuccatura di rivestimento in monocottura con spatola



Finitura di piastrelle di monocottura con Scotch-Brite®



Finitura di rivestimento in monocottura con spugna

## RESISTENZA CHIMICA DI RIVESTIMENTI CERAMICI FUGATI CON KERAPOXY

PRODOTTO		DESTINAZIONE D'USO			
Gruppo	Nome	Concentrazione %	Tavoli da laboratorio	PAVIMENTI INDUSTRIALI	
				Servizio continuo (+20°C)	Servizio intermittente (+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	+	+	+
	Ipclorito 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		+	+	+
	Metilcellosolve		-	-	-
	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

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- Europee: EN 12004 come R2T
- ISO 13007-1 come R2T
- Europee: EN 13888 come RG
- ISO 13007-3 come RG
- Americane ANSI A 118.3-1992
- Canadesi 71 GP 30 M tipo 1

## DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
<b>Consistenza:</b>	pasta densa	liquido denso
<b>Colore:</b>	disponibile in 26 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>	3500000	900
<b>Conservazione:</b>	24 mesi negli imballi originali in luogo asciutto. Immagazzinare il componente A ad almeno +10°C per evitare la cristallizzazione del prodotto, comunque reversibile al riscaldamento	
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	irritante	irritante
	Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza	
<b>Voce doganale:</b>	3506 91 00	

## DATI APPLICATIVI a +23°C e 50% UR.

<b>Rapporto dell'impasto:</b>	componente A : componente B = 9 : 1
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	molto pastoso
<b>Massa volumica dell'impasto (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,55
<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 gg

## PRESTAZIONI FINALI

<b>Adesione (resistenza al taglio) secondo EN12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- iniziale:	25
- dopo immersione in acqua:	23
- dopo shock termico:	25
<b>Resistenza alla flessione (EN12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	31
<b>Resistenza alla compressione (EN12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	58
<b>Resistenza all'abrasione (EN12808-2):</b>	147 (perdita in mm <sup>3</sup> )
<b>Ritiro (EN12808-4) (mm/m):</b>	0,80
<b>Assorbimento di acqua (EN12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Resistenza all'umidità:</b>	ottima
<b>Resistenza all'invecchiamento:</b>	ottima
<b>Resistenza ai solventi e agli oli:</b>	molto buona (consultare tabella)
<b>Resistenza agli acidi e agli alcali:</b>	ottima (consultare tabella)
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -20°C a +100°C



*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*

## 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
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)

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. Nel caso fosse passato troppo tempo dalla posa e **Kerapoxy** avesse già cominciato la presa, aggiungere all'acqua di lavaggio il 10% di alcool.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE COME ADESIVO

Dopo avere miscolato 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

4 giorni. Le superfici, dopo 4 giorni, possono essere sottoposte anche ad attacco chimico.

### 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**.



Esempio di stuccatura in una officina di elettrauto



Esempio di stuccatura di sassi ornamentali



Esempio di incollaggio e stuccatura di piano di cucina

# Kerapoxy

## 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 componente A contengono anche il flacone del componente 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 26 colori della gamma "LE 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

**Kerapoxy** (comp. A e comp. B) è irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi.

**Kerapoxy** è pericoloso per l'ambiente. Non disperdere nell'ambiente e smaltire come rifiuto pericoloso.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

## AVVERTENZA

*Le indicazioni 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 intende 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.*

## VOCI DI CAPITOLATO

### Usato come stuccatura

Stuccatura di fughe con larghezza minima di 3 mm, mediante applicazione di malta epossidica colorata antiacida come RG (EN 13888), a due componenti (tipo **Kerapoxy** 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 come R2T (EN 12004), a due componenti (tipo **Kerapoxy** della MAPEI S.p.A.). A presa ultimata l'incollaggio dovrà essere estremamente forte e resistente agli agenti chimici.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta**



Esempio di stuccatura in una birreria



Esempio di stuccatura in cantina vinicola



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI