



**Malta epossidica
bicomponente
antiacida (disponibile
in 20 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.

*La conformità di **Kerapoxy** è comprovata dal certificato **ITT n° 25040322/Gi (TUM)** emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania) e dai certificati **ITT 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.



Kerapoxy



Stuccatura di rivestimento in monocottura con spatola



Finitura di piastrelle di monocottura con Scotch-Brite®



Finitura di rivestimento in monocottura con spugna

- 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.

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 ed un'ottima pulibilità. È un prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili classificato Ecodec EC1 R 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, 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 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 PU45 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 "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 localizzati di prodotto indurito sulle piastrelle, utilizzare **Pulicol 2000**.
- 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 113 della gamma MAPEI (e in altri colori su richiesta per quantitativi superiori a 300 kg).

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 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 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

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	+	+	+
	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 R2T
- ISO 13007-1 come R2T
- Europea EN 13888 come RG
- ISO 13007-3 come RG

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Consistenza:	pasta densa	liquido denso
Colore:	disponibile in 20 colori	
Massa volumica (g/cm³):	1,64	0,97
Residuo solido (%):	100	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	3.500.000	900
EMICODE (come stuccatura):	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:	molto pastoso	
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.550	
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:	24 h	
Messa in esercizio:	4 gg	

PRESTAZIONI FINALI

Adesione (resistenza al taglio) secondo EN 12003 (N/mm²):	
- iniziale:	25
- dopo immersione in acqua:	23
- dopo shock termico:	25
Resistenza alla flessione (EN 12808-3) (N/mm²):	31
Resistenza alla compressione (EN 12808-3) (N/mm²):	55
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



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/m²) 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		0,2	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 è disponibile il calcolatore di prodotto per il calcolo dei consumi secondo formato delle piastrelle e dimensione delle fughe.

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 **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 sempre essere 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 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 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/m².

Utilizzato come adesivo, il consumo di **Kerapoxy** è di 2-4 kg/m².

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 20 colori della gamma "Fughe Colorate MAPEI".



Esempio di stuccatura in una officina di elettrauto



Esempio di stuccatura di sassi ornamentali



Esempio di incollaggio e stuccatura di piano di cucina

Kerapoxy

	BIANCO	GRIGIO ARGENTO	MANHATTAN 2000	GRIGIO MEDIO	GRIGIO CEMENTO	ANTRACITE	NERO	JASMINE	VANIGLIA	BEIGE 2000	CARAMEL	MARRONE	CIOCCOLATO	TERRA DI SIENA	TERRACOTTA	BLU SPAZIO	CELESTE CROCCO	VIOLA	TURCHESE	GIALLO	
Kerapoxy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

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 parte A è irritante per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. **Kerapoxy** parte B è corrosivo e può causare ustioni. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con alcuni composti epossidici. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed 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** parte A e parte 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 AD ESCLUSIVO 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

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. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. **QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, 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 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.



Esempio di stuccatura in una birreria



Esempio di stuccatura in cantina vinicola



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI