

Kerapoxy SP



**Malta epossidica
tricomponente ad
elevata resistenza
chimica per la
stuccatura di fughe
con larghezza
minima di 5 mm**



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13888

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

CAMPPI DI APPLICAZIONE

- Stuccatura antiacida di pavimenti in ceramica quando sono richieste resistenze chimiche più alte di quelle ottenibili con i normali sigillanti epossidici ed, in particolare, resistenza all'acido oleico ed agli idrocarburi aromatici.

Alcuni esempi di applicazione

- Stuccatura di pavimenti in ceramica di prosciuttifici, particolarmente nei locali in cui vengono eseguite operazioni di rifilatura, disossamento e stagionatura, dove il sigillante resta a contatto con il grasso animale per tempi prolungati e viene sottoposto a frequenti lavaggi con acqua calda sotto pressione.
- Stuccatura di pavimenti in ceramica di salumifici, particolarmente nei locali di cottura (mortadelle, ecc.) dove il sigillante viene sottoposto all'azione combinata dell'acido oleico e di elevate temperature.
- Stuccatura di pavimenti in ceramica di oleifici.
- Stuccatura di pavimenti in ceramica di industrie alimentari per la produzione di sottaceti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Kerapoxy SP è una malta a tre componenti, costituita da una resina epossidica liquida, uno speciale indurente amminico formulato e una carica minerale a base di sabbie silicee a granulometria opportunamente bilanciata per ottenere la massima compattezza delle fughe, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Kerapoxy SP indurisce rapidamente senza un apprezzabile ritiro, per sola reazione chimica, trasformandosi in un prodotto con resistenze chimiche e meccaniche superiori a quelle dei normali fuganti epossidici (v. tabella 1).

Kerapoxy SP è disponibile nel solo colore beige neutro.

AVVISI IMPORTANTI

- Per giunti di dilatazione elasticci o comunque soggetti a movimento usare un sigillante elastico MAPEI ad esempio Mapesil AC, Mapeflex PU21, Mapeflex PU20.

- Kerapoxy SP non garantisce una perfetta tenuta se usato per stuccare piastrelle con i bordi bagnati o sporchi di cemento, polvere, olio, grassi, ecc.
- Non aggiungere a Kerapoxy SP acqua o alcun solvente per aumentare la lavorabilità.
- Non miscelare i tre componenti senza utilizzare una bilancia: un rapporto di catalisi sbagliato è dannoso ai fini dell'indurimento.
- Kerapoxy SP ha un modulo elastico più elevato rispetto a Kerapoxy (15.000 N/mm² contro 1.500 N/mm²): è pertanto indispensabile prevedere giunti di dilatazione più frequenti, comunque almeno ogni 4-5 metri lineari.

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 abbiano smaltito buona parte della loro umidità. Kerapoxy SP non teme l'umidità del fondo, ma è necessario che durante la fugatura i giunti non siano bagnati.

Preparazione dell'impasto

Miscelare dapprima i due componenti liquidi, la resina (parte A) e l'indurente (parte B) in una impastatrice idonea. Le confezioni sono già predosate e quindi non è possibile fare errori di miscelazione. Aggiungere successivamente la polvere (parte C) e continuare la miscelazione fino ad ottenere un impasto omogeneo a consistenza di sabbia umida. Al termine, applicare la malta immediatamente, l'impasto ha un tempo di lavorabilità limitato (20 minuti).

Applicazione

Kerapoxy SP va applicato con un cazzuolino da 12 cm (v. foto). Riempire completamente i giunti e premere bene l'impasto. Eliminare l'eccesso di Kerapoxy SP dai giunti. La temperatura ambientale e della pavimentazione influisce

Kerapoxy SP



Miscelazione della parte A con la parte B



Aggiunta e miscelazione della parte C



Riempimento della fuga con Kerapoxy SP mediante cazzuolino

notevolmente sul tempo di presa, di lavorabilità e di pulibilità di **Kerapoxy SP**. Contrariamente a quanto avviene con i sigillanti epossidici tradizionali, una diminuzione di temperatura da +25-30°C a +5-10°C non comporta una maggiore difficoltà di applicazione del **Kerapoxy SP**. Cambia invece sostanzialmente la durata dell'impasto e quindi il tempo di lavorabilità e pulibilità di **Kerapoxy SP**, che varia da circa 50 minuti a +10°C, a 10 minuti a +30°C (vedere grafico 1). Anche il tempo di presa è molto influenzato dalla temperatura: da circa 3 ore a +30°C a 8-10 h a +10°C (v. grafico 2).

Finitura

Ultimare la pulizia passando una monospazzola elettrica rotante con uno straccio da pavimento inumidito con alcool etilico.

Attenzione! KERAPOXY SP non può essere più pulito quando l'indurimento si è completato, se non meccanicamente, con il grave rischio di danneggiare la superficie delle mattonelle.

Pedenabilità

I pavimenti (a +23°C) sono pedonabili dopo ca. 6 ore.

Messa in esercizio

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 24 ore.

Pulizia

La pulizia degli attrezzi e recipienti può essere eseguita con alcool etilico quando **Kerapoxy SP** è fresco e solo meccanicamente quando è indurito.

CONSUMO

Il consumo di **Kerapoxy SP** varia in funzione delle dimensioni (larghezza e profondità) delle fughe e della loro frequenza e viene calcolato tenendo presente che la sua massa volumica è di 2020 kg/m³.

In tabella 2 sono riportati i consumi orientativi in kg/m² di alcuni pavimenti in base al formato e allo spessore delle piastrelle.

CONFEZIONI

Kerapoxy SP viene fornito nel rapporto di impasto accuratamente predosato, in fustini da 10 kg complessivi che oltre alla polvere (parte C) contengono anche il barattolo della parte A ed il flacone della parte B liquide, da miscelare al momento dell'uso. **Kerapoxy SP** è disponibile unicamente nel colore beige neutro.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi negli imballi originali

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Kerapoxy SP parte A è irritante per contatto diretto con gli occhi e la pelle.

Kerapoxy SP parte B contiene sostanze fortemente caustiche e nocive per inhalazione. A seguito di contatto diretto possono manifestarsi, inoltre, dei fenomeni di sensibilizzazione. Utilizzare sempre guanti ed occhiali di protezione e creare una buona ventilazione dell'ambiente durante la stuccatura delle fughe. Al termine del lavoro lavare accuratamente mani e viso con abbondante acqua e sapone. In caso di contatto con la pelle e con gli occhi lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente consultare un medico. Il medico va anche consultato qualora si manifestassero sintomi di sensibilizzazione.

Kerapoxy SP parte A è pericoloso per gli organismi acquatici. Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

TAB. 1

RESISTENZA CHIMICA DI RIVESTIMENTI CERAMICI FUGATI CON KERAPOXY SP (+20°C)			
	Concentrazione %	Servizio continuo	Servizio interm.
Acidi			
Ac. acetico	2,5	+	+
	5	+	+
	10	+	+
Ac. cloridico	37	+	+
Ac. cromico	20	-	-
Ac. citrico	10	+	+
Ac. formico	2,5	+	+
	10	+	+
Ac. lattico	2,5	+	+
	5	+	+
	10	+	+
Ac. nitrico	25	+	+
	50	-	-
Ac. oleico puro	100	+	+
Ac. fosforico	50	+	+
	75	(+)	+
Ac. solforico	1,5	+	+
	50	+	+
	96	-	-
Ac. tannico	10	+	+
Ac. tartarico	10	+	+
Ac. ossalico	10	+	+
Alcali:			
Ammoniaca in soluzione	25	+	+
Soda caustica	50	+	+
Ipoclorito di sodio in sol.:			
– 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:			
Sodio iposolfito		+	+
Cloruro di calcio		+	+
Cloruro di ferro		+	+
Cloruro di sodio		+	+
Cromato di sodio		+	+
Zucchero		+	+
Solfato d'alluminio		+	+
Oli e combustibili:			
Benzina, carburanti		+	+
Trementina		+	+
Gasolio		+	+
Olio di catrame		(+)	+
Olio di oliva		+	+
Olio combustibile leggero pesante		+	+
Petrolio		+	+
Solventi:			
Acetone		(+)	+
Glicole etilenico		+	+
Glicerina		+	+
Metilcellosolve		-	-
Percloroetilene		-	(+)
Tetrachloruro di carbonio		+	+
Alcool etilico		+	+
Tricloroetilene (trielina)		-	-
Cloroformio		-	-
Cloruro di metilene		-	-
Tetraidrofuran		-	-
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

DATI TECNICI (valori tipici)			
Conforme alle norme:		Europee EN 13888 come RG	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
Consistenza:	liquido viscoso denso	liquido	polvere
Colore:	paglierino	paglierino	sabbia
Massa volumica (g/cm³):	1,17	1,06	-
Massa volumica apparente (g/cm³):	-	-	1,3
Viscosità Brookfield (mPa·s):	11.000	200	-
Conservazione:	24 mesi in imballi originali. Immagazzinare ad almeno +10°C per evitare la cristallizzazione dei prodotti liquidi, comunque reversibile al riscaldamento		
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	irritante, pericoloso per l'ambiente	corrosivo	nessuna
	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		
Voce doganale:	3823 90 98		
DATI APPLICATIVI a +23°C - 50% U.R.			
Rapporto di miscelazione:	parte A : parte B : parte C = 13 : 4 : 83		
Consistenza dell'impasto:	sabbia umida		
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	2020		
Durata dell'impasto:	20 minuti		
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C		
Tempo di lavorabilità:	20 minuti		
Pedenabilità:	6 ore		
Messa in esercizio:	24		
PRESTAZIONI FINALI			
Resistenza alla flessione (N/mm²) (EN 13808-3):	30		
Resistenza alla compressione (N/mm²) (EN 13808-3):	70		
Resistenza all'abrasione (EN 13808-3):	100 (perdita mm³)		
Ritiri (mm/m) (EN 13808-4):	0,7		
Assorbimento di acqua (g) (EN 13808-5):	0,05		
Resistenza all'umidità:	ottima		
Resistenza all'invecchiamento:	ottima		
Resistenza ai solventi e agli oli:	ottima (vedere tabella)		
Resistenza agli acidi e agli alcali:	ottima (vedere tabella)		
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C		



Asportazione dell'eccesso di Kerapoxy SP con scopa



Alcool etilico e straccio per la pulizia



Pulizia con alcool e straccio mediante spazzola rotante

Kerapoxy SP



Differenza tra Kerapoxy SP (a sinistra) e Kerapoxy (a destra) dopo immersione di 28 giorni in acido oleico

TAB 2 CONSUMO		FORMATO cm	SPESSORE mm	GIUNTO mm	CONSUMO kg/m ²
Klinker		12 x 24	10	8	2,0
Gres-Klinker		10 x 20	10	6	1,8
Gres-Klinker		15 x 22	12	10	2,7
Gres-Klinker		15 x 30	12	10	2,4

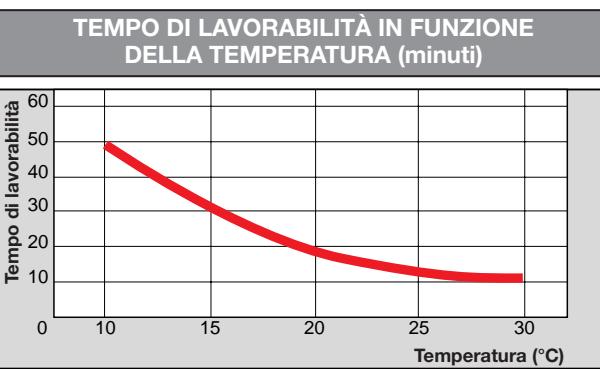


Grafico 1

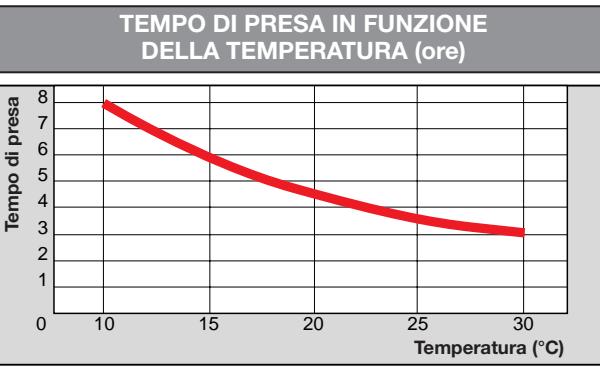


Grafico 2

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 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.

VOCE DI CAPITOLATO

Stuccatura di fughe con larghezza minima di 5 mm, mediante applicazione di malta epossidica antiacida tricomponente, classificata come RG secondo EN 13888 (tipo Kerapoxy SP della MAPEI S.p.A.). La stuccatura sarà caratterizzata da ottime resistenze meccaniche e chimiche, in particolare all'acido oleico e agli idrocarburi aromatici.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

CERTIQUALITY No. 250	ISO 14001 Plano en Revisión de Mejoría CERTIQUALITY No. 1230	ISO 14001 Plano en Latam CERTIQUALITY No. 8127	VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS PLAN IN LATAM ROBANDER TECNICA	CERTIQUALITY No. 6653	CERTIQUALITY No. 3358	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD
MAPEI S.p.A. - ITALY			INDUSTRIAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS OHSAS 18001 NUMBER OF PROFESSIONALS EMPLOYED No. 3586 MAPEI			MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
CERTIQUALITY No. 1517	ISO 14001 OMI No. 004157	ISO 14001 DNV No. 94-OSL-AQ-6236	ISO 14001 DNV No. 280249L-55 MI-0147 PLANT IN NORWAY	DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	IRAM No. AR-QS-688	CERTIQUALITY No. 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com