



# Kerapoxy



**Mortar epoxidic bicomponent, rezistent la acizi, pentru rosturi cu lățime de minim 3 mm (disponibil în 26 de culori), utilizat și cu rol de adeziv**

#### **CLASIFICARE CONFORM EN 13888**

**Kerapoxy** este un mortar reactiv (R), de clasă RG, pentru rosturile dintre plăci (G).

#### **CLASIFICARE CONFORM EN 12004**

**Kerapoxy** este un adeziv reactiv (R) îmbunătățit (2), tixotrop, fără alunecare (T), de clasă R2T.

*Conformitatea produsului **Kerapoxy** este dovedită în baza certificatelor **ITT nr. 25040322/Gi (TUM)** emis de Laboratorul Tehnic al Universității din München (Germania) și **ITT nr. 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 și 2008-B-2748/9.1** emise de Institutul MPA Dresda (Germania).*

#### **DOMENII DE UTILIZARE**

Se utilizează la interior sau exterior pentru chituirea antiacidă a rosturilor la placajele ceramice sau din roci naturale. De asemenea se folosește și ca adeziv rezistent la acizi, cu priză rapidă, pentru lipirea plăcilor ceramice, a plăcilor din roci naturale, fibrociment, a betonului și a altor materiale de construcții, pe toate suporturile utilizate în mod normal în construcții. **Kerapoxy** permite de asemenea, realizarea pardoselilor, a pereților și blaturilor de lucru, în conformitate cu cerințele sistemului HACCP și reglementările Regulamentului EC nr. 852/2004 cu privire la igienă și aspecte legate de industria alimentară.

#### **Exemple tipice de aplicare**

- Chituirea rosturilor la pardoseli și a pereților placați cu plăci ceramice în cadrul industriei alimentare (centre de prelucrare a laptelui, măcelării, berării, fabrici de prelucrare a vinului, fabrici de conserve), magazine și spații de comerț unde este nevoie de o igienă



# Kerapoxy



Aplicarea chitului de rosturi pe un perete placat cu gresie folosind spatula cauciucată Mapei



Emulsionarea chitului de rosturi cu ajutorul padului abraziv tip Scotch-Brite®



Finisarea și curățarea finală a plăcilor folosind buretele dur de celuloză Mapei

riguroasă (spații unde se comercializează înghețată, măcelării, pescării).

- Chituiră rosturilor la pardoseli și pereți în spații industriale, placate cu ceramică antiacidă (băi de galvanizare, tăbăcării, săli de acumulatori, fabrici de hârtie etc.) unde se cere o mare rezistență mecanică și chimică a materialului de rosturi, la acizi.
- Chituiră bazinelor de înot; potrivit pentru bazine cu ape termale sau ape sărate.
- Chituiră bazinelor cu placaje antiacide (bazine de epurare).
- Chituiră plăcilor ceramice aplicate pe mese de laborator sau a blaturilor de bucătărie etc.
- Montarea plăcilor antiacide (utilizat cu rol de adeziv conform clasei R2T după norma EN 12004).
- Montarea pragurilor și a glafurilor de ferestre din marmură.
- Montarea plăcilor ceramice în piscine prefabricate din fibră de sticlă.
- Montarea unor mici piese speciale din ceramică.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Kerapoxy** este un produs bicomponent, cu emisii foarte scăzute a compușilor organici volatili, pe bază de rășini epoxidice și nisip fin în amestec cu materiale speciale, care îi dau proprietatea de a rezista la agresivitate chimică și de a fi curățat ușor.

Aplicat corect, se va obține o chituiră având următoarele caracteristici:

- Optimă rezistență mecanică și chimică, deci durabilitate în timp.
- Suprafața materialului aplicat este lisă, compactă, neabsorbantă și ușor de curățat, deci se asigură o igienă sporită.
- Se aplică și se finisează ușor.
- Rezistență mecanică ridicată și optimă rezistență la trafic greu.
- Materialul de chituiră nu are contracții și deci nu apar microfisuri.
- Culori uniforme, rezistente la U.V. și la agenții atmosferici.
- Proprietăți optime de lipire și aderență.

## RECOMANDĂRI

- **Kerapoxy** se poate utiliza pentru chituiră mozaicului din sticlă, chiar dacă rosturile dintre plăcuțe sunt mai mici de 3 mm, datorită faptului că plăcuțele au o grosime redusă.
- Pentru chituiră pardoselilor ceramice care vin în contact cu acidul oleic (ex. fabricile de mezeli, fabrici de ulei) sau în cazul contactului cu hidrocarburi aromatice, se utilizează **Kerapoxy IEG** (disponibil în culorile 113 sau 130 din gama chiturilor Mapei).
- Pentru rosturi de dilatație elastice sau supuse la mișcări, folosiți un etanșant elastic din gama Mapei (ex. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU45** sau **Mapeflex PU21**).

- **Kerapoxy** nu garantează o etanșare perfectă dacă se chituesc rosturi la plăci ceramice cu marginile ude sau murdare de ciment, praf, ulei, grăsimi etc.
- Plăcile de klinker neglazurate se chituesc doar cu **Kerapoxy** de aceeași culoare; celelalte culori se folosesc numai pentru plăcile glazurate.
- **Kerapoxy** nu trebuie folosit pentru chituiră plăcilor de terracotta, deoarece se curăță foarte greu și poate păta.
- La chituiră gresiei porțelante cu o culoare contrastantă de chit **Kerapoxy**, executați în prealabil o probă preliminară pentru a verifica dacă suprafața de gresie nu rămâne pătată (ex. alb sau negru).
- La chituiră plăcilor din roci naturale sau a gresiei porțelante lucioase cu **Kerapoxy**, executați întotdeauna în prealabil o probă preliminară pentru a verifica dacă suprafața plăcilor rămâne nepătată.
- Nu adăugați în materialul de chituiră apă sau solvenți pentru a-l face mai fluid.
- Utilizați materialul la temperaturi cuprinse între +12°C și +30°C.
- Materialul este predozat în ambalaje pentru a evita erorile de dozare. Nu amestecați materialul „la ochi” pentru că orice eroare de amestec poate dăuna serios materialului întărit.
- Dacă este necesar să îndepărtați materialul de chituiră întărit **Kerapoxy** din rosturi, încălziți suprafața rostului cu un feon industrial cu temperatură mare; urmele de chit întărit se pot îndepărta de pe plăcile ceramice cu **Pulicol 2000**.
- Pentru chituiră suprafețelor mari, utilizați varianta **Kerapoxy P**, disponibil în culoarea gri 113 din gama de chituri Mapei (alte tipuri de culori se furnizează numai la comenzi mai mari de 300 kg.).

## MOD DE APLICARE

### Pregătirea rostului

Rosturile trebuie să fie curate, fără praf și goale până la cel puțin 2/3 din grosimea plăcilor. Orice urmă de adeziv care a rămas în rost, în urma aplicării, trebuie înlăturată, cât timp adezivul este încă proaspăt. Înainte de chituiră asigurați-vă că adezivul este întărit și majoritatea apei din adeziv s-a evaporat.

**Kerapoxy** nu este afectat de umiditatea din stratul suport, dar rosturile dintre plăci nu trebuie să fie umede în timpul chiturii.

### Prepararea amestecului

Turnați întăritorul (componenta B) în recipientul componentei A și amestecați bine, până când obțineți o pastă fină. Recomandăm folosirea unui mixer electric cu turație redusă pentru a garanta o amestecare corectă și pentru a evita creșterea temperaturii amestecului, ceea ce ar reduce timpul de lucru. Folosiți amestecul până în 45 de minute de la preparare.

### Aplicarea chitului

Întindeți **Kerapoxy** cu spatula cauciucată MAPEI pentru chituri, asigurându-vă că rosturile sunt umplute total. Îndepărtați materialul în exces prin trecerea cu aceeași spatulă în diagonală peste rosturi.

## REZISTENȚA CHIMICĂ A ROSTURILOR CHITUIE CU KERAPOXY

PRODUSUL				DESTINAȚIA DE UTILIZARE	
Grupa	Denumire	Concentrația %	Mese de laborator	PARDOSELI INDUSTRIALE	
				Serviciu continuu (+20°C)	Serviciu intermitent (+20°C)
Acizi	Acid acetic	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Acid clorhidric	37	+	+	+
	Acid cromic	20	-	-	-
	Acid citric	10	+	(+)	+
	Acid formic	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Acid lactic	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Acid azotic	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Acid oleic pur		-	-	-
	Acid fosforic	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Acid sulfuric	1,5	+	+	+
		50	+	-	+
	96	-	-	-	
	Acid tanic	10	+	+	+
	Acid tartric	10	+	+	+
	Acid oxalic	10	+	+	+
Baze	Amoniac soluție	25	+	+	+
	Sodă caustică	50	+	+	+
	Hipoclorit de Na soluție:				
	clor activ	6,4 g/l	+	(+)	+
	clor activ	162 g/l	-	-	-
	Permanganat de K	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Hidroxid potasiu	50	+	+	+	
Bisulfid de Na	10	+	+	+	
Soluții saturate la +20°C	Hipoclorit de sodiu		+	+	+
	Clorură de Ca		+	+	+
	Clorură de Fe		+	+	+
	Clorură de Na		+	+	+
	Cromat de Na		+	+	+
	Zahăr		+	+	+
	Sulfat de Al		+	+	+
Uleiuri și combustibili	Benzină, carburanți		+	(+)	+
	Terebentină		+	+	+
	Gazolină		+	+	+
	Ulei de gudron		+	(+)	(+)
	Ulei de măsline		(+)	(+)	+
	Ulei combustibil ușor		+	+	+
	Țiței		+	+	+
Solvenți	Acetonă		-	-	-
	Etilen-glicol		+	+	+
	Glicerină		+	+	+
	Acetat de metlienglicol		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilenă		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorură de metil		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sulfură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool alb		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Tricloretan		-	-	-
	Xilen		-	-	-
	Clorură de mercur (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Peroxid de hidrogen	1	+	+	+
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Legendă: + rezistență excelentă

(+) rezistență mare

- rezistență slabă

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

- Europene: EN 12004 (R2T)
- ISO 13007-1 R2T
- Europene: EN 13888 (RG)
- ISO 13007-1 (RG)
- Americane ANSI A118.3 - 1992
- Canadiene 71 GP 30 M tipul 1

## DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
Consistență:	pastă densă	lichid dens
Culoare:	disponibil în 26 culori diferite	
Greutate specifică aparentă (g/cm <sup>3</sup> ):	1.64	0.97
Corp solid (%):	100	100
Vâscozitate Brookfield (mPa·s)	3500000	900
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte scăzute	

## DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)

Raportul de amestec:	componenta A : componenta B = 9 : 1
Consistența amestecului:	pastă densă
Greutatea specifică a amestecului (kg/m <sup>3</sup> ):	1,550
Durata amestecului:	45 minute
Temperatura de aplicare permisă:	de la +12°C la +30°C
Timp deschis (ca adeziv):	30 minute
Timp de corecție (ca adeziv):	60 minute
Pietonabil după:	24 ore
Întărire finală după:	4 zile

## CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Aderența (rezistența la forfecare) după EN 12003: (N/mm <sup>2</sup> ):	
- inițială:	25
- după imersie în apă:	23
- după șoc termic:	25
Rezistența la încovoiere (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	31
Rezistența la compresiune (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	55
Rezistența la abraziune (EN 12808-2):	147 (pierdere în mm <sup>3</sup> )
Absorbția de apă (EN 12808-5) (g):	0.05
Rezistența la umiditate:	excelentă
Rezistența la îmbătrânire:	excelentă
Rezistența la solvenți și uleiuri:	foarte bună (a se vedea tabelul cu rez. chimică)
Rezistența la acizi și baze:	optimă (a se vedea tabelul cu rez. chimică)
Rezistența la temperatură:	de la -20°C la +100°C



Curățarea și finisarea plăcilor de gresie porțelanată utilizând o mașină electrică cu disc din pâslă abrazivă și racletă de cauciuc



Chituirea plăcilor ceramice cu inserții din lemn, folosind spatula cauciucată Mapei



Curățarea și finisarea plăcilor ceramice cu inserții din lemn, utilizând buretele dur din celuloză Mapei

## TABEL DE CONSUM ÎN FUNCȚIE DE DIMENSIUNEA PLĂCILOR ȘI LĂȚIMEA ROSTURILOR (kg/m<sup>2</sup>)

Dimensiunea plăcii (mm)	Lățimea rostului (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 DE CALCUL

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

**A** = lungimea plăcii (mm)

**B** = lățimea plăcii (mm)

**C** = grosimea plăcii (mm)

**D** = lățimea rostului (mm)

### Finisarea

Pereții și pardoselile trebuie spălate imediat după chituire, atâta vreme cât **Kerapoxy** este încă proaspăt.

Curățarea pardoselilor se face cu apă și un pad abraziv (tip Scotch-Brite® sau setul MAPEI de curățare a rosturilor), având grijă să nu scoateți materialul aplicat în rost. Pentru curățarea suprafețelor verticale padul abraziv trebuie să fie complet îmbibat cu apă. Rezidul de chit emulsionat se adună cu un burete dur de celuloză (ex. buretele MAPEI din celuloză). Este important să nu rămână urme de chit pe finisaj deoarece după întărire, îndepărtarea este foarte dificilă. Același burete se folosește și pentru finisarea finală a materialului de chituire. Este necesară o spălare frecventă a buretelui în timpul procesului de curățare.

În cazul pardoselilor de mari dimensiuni curățarea se poate efectua mecanic cu o mașină electrică cu disc din pâslă abrazivă Scotch-Brite® și multă apă.

Rezidul apos se îndepărtează cu o racletă din cauciuc. Procesul de curățare se finalizează cu **Kerapoxy Cleaner** (soluție specială de curățare a chitului de rosturi epoxidic).

**Kerapoxy Cleaner** poate fi folosit de asemenea, la înlăturarea urmelor de chit la câteva ore după aplicare. În astfel de cazuri, produsul de curățare trebuie lăsat să acționeze o perioadă de timp mai îndelungată (15-20 minute).

Eficiența produsului **Kerapoxy Cleaner** depinde de cantitatea de material de chituire rămas și de timpul care a trecut de la aplicare. Curățarea se recomandă a fi efectuată atâta vreme cât chitul este încă proaspăt, așa cum se descrie mai sus.

### MODALITATEA DE APLICARE CU ROL DE ADEZIV

După ce materialul a fost preparat așa cum s-a arătat mai sus, se întinde amestecul cu o spatulă dințată pe suport. Se presează bine plăcile de finisaj în patul adeziv. După





























Exemplu de chituire a rosturilor într-o sală de încărcare a acumulatorilor



Exemplu de lipire și chituire pentru placaj cu pietre ornamentale



Exemplu de lipire și chituire a unui blat de lucru în bucătărie

	100	WHITE
	110	MANHATTAN 2000
	111	SILVER GREY
	112	MEDIUM GREY
	113	CEMENT GREY
	114	ANTHRACITE
	120	BLACK
	130	JASMINE
	131	VANILLA
	132	BEIGE 2000
	140	CORAL RED
	141	CARAMEL
	142	BROWN
	143	TERRACOTTA
	144	CHOCOLATE
	145	TERRA DI SIENA
	150	YELLOW
	160	MAGNOLIA
	161	MAUVE
	162	VIOLET
	170	CROCUS BLUE
	171	TURQUOISE
	172	SPACE BLUE
	180	MINT
	181	JADE GREEN
	182	TORMALINE

realizarea prizei, lipirea este foarte puternică și rezistentă la agenții chimici.

### APT PENTRU TRAFIC PIETONABIL UȘOR

Pardoselile pot fi supuse unui trafic pietonal ușor după 24 ore la +20°C.

### APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

4 zile. După 4 zile, suprafața poate fi supusă agresiunilor chimice.

### Curățarea

Sculele și recipientele folosite trebuie curățate atâta timp cât produsul este încă proaspăt, folosind apă din abundență.

Odată ce **Kerapoxy** a intrat în priză, poate fi curățat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

### CONSUM

Consumul la **Kerapoxy** variază în funcție de dimensiunea rosturilor, precum și de mărimea și de grosimea plăcilor.

A se vedea mai sus tabelul care arată consumul detaliat în kg/m<sup>2</sup>.

Consumul este de aproximativ 2-4 kg/m<sup>2</sup> atunci când este folosit cu rol de adeziv.

### AMBALARE

**Kerapoxy** se furnizează în componente predozate, recipientul principal conținând componenta A și flaconul cu partea B, pentru a fi amestecate în momentul folosirii.

Este ambalat în recipiente de 10 kg, 5 kg și 2 kg.

### CULORI

**Kerapoxy** este disponibil în 26 de culori conform paletii de culori Mapei.

### DEPOZITARE

**Kerapoxy** poate fi păstrat până la 24 luni în ambalajul original într-un loc uscat, de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an).

Depozitați componenta A la o temperatură de cel puțin +10°C pentru a evita cristalizarea produsului, proces reversibil prin încălzire.

### MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

**Kerapoxy** (comp A și comp B) este iritant pentru ochi și piele și poate cauza o reacție alergică celor predispuși. În timpul aplicării se recomandă folosirea mănușilor și ochelarilor

de protecție și luarea măsurilor de protecție pentru manevrarea produselor chimice. Dacă produsul intră în contact cu ochii, clătiți cu apă din abundență și solicitați ajutor medical. **Kerapoxy** (comp A și comp B) este dăunător mediului. Nu aruncați materialul în mediul înconjurător. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

### ATENȚIONĂRI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Exemplu de chituire a rosturilor pardoselii dintr-o fabrică de bere



Exemplu de chituire a rosturilor pardoselii unei fabrici de prelucrare a vinului



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului. Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) și [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



BUILDING THE FUTURE