



Kerapoxy

Mortar epoxidic bicomponent, rezistent la acizi (disponibil în 20 de culori), pentru rosturi cu lățime de minimum 3 mm, utilizat și cu rol de adeziv

CLASIFICARE CONFORM EN 13888

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

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 Dresden (Germania).

DOMENII DE APLICARE

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 (Analiza Pericolelor și Puncte Critice de Control) și reglementările Regulamentului CE nr. 852/2004 cu privire la igiena 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),



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

magazine și spații de comerț unde este nevoie de o igienă 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, pe bază de rășini epoxidice și nisip fin în amestec cu materiale speciale, care îi dau proprietatea de a rezista la acizi și de a fi curățat ușor. Este un produs cu emisii foarte scăzute a compușilor organici volatili și este clasificat Ecodec EC1 R Plus by GEV atunci când este folosit ca și chit de rosturi. Aplicat corect, se va obține o chituiră având următoarele caracteristici:

- Durabilitate foarte mare în timp datorită rezistențelor mecanice și chimice excelente.
- 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 cu rezistență la traficul greu.
- Materialul de chituiră nu are contracții și deci nu apar crăpături și fisuri.
- Culori uniforme, rezistente la U.V. și la agenții atmosferici.
- Proprietăți excelente 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 mezeluri, 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 PU 45 FT** 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. chit alb cu placă neagră).
- La chituiră plăcilor din roci naturale sau a gresiei porțelante lucioase lustrite 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 **Pulicoll 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 omogenă și 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.

FINISAREA

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

REZISTENȚA CHIMICĂ A ROSTURILOR CHITUITE CU KERAPOXY*

PRODUSUL		DESTINAȚIA DE UTILIZARE			
Grupa	Denumire	Concentrația %	Mese de laborator	PARDOSELI INDUSTRIALE	
				Serviciu continuu	Serviciu intermitent
				(+20°C)	(+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 metilenglicol		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilenă		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorură de metil		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sulfură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool alb		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Triclorețan		-	-	-
	Xilen		-	-	-
	Clorură de mercur (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Peroxid de hidrogen	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Legendă: + rezistență excelentă

(+) rezistență bună

- rezistență slabă

* Evaluat în conformitate cu standardele EN 12808-1

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

- Europene: EN 12004 clasificare R2T
- ISO 13007-1 R2T
- Europene: EN 13888 clasificare RG
- ISO 13007-3 clasificare RG

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
Consistență:	pastă densă	lichid dens
Culoare:	disponibil în 20 culori diferite	
Greutate specifică aparentă (g/cm ³):	1,64	0,97
Corp solid (%):	100	100
Vâscozitate Brookfield (mPa-s)	3.500.000	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 ³):	1550
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
Apt pentru trafic pietonabil ușor:	24 ore
Apt pentru darea în folosință:	4 zile

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Aderența (rezistența la forfecare) după EN 12003: (N/mm ²):	
- inițială:	25
- după imersie în apă:	23
- după șoc termic:	25
Rezistența la încovoiere (EN 12808-3) (N/mm ²):	31
Rezistența la compresiune (EN 12808-3) (N/mm ²):	55
Rezistența la abraziune (EN 12808-2):	147 (pierdere în mm ³)
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:	excelentă (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 păslă 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 FUNȚIE DE DIMENSIUNEA PLĂCILOR ȘI LĂȚIMEA ROSTURILOR (kg/m²)

Dimensiunea plăcii (mm)	Lățimea rostului (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 DE CALCUL:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lungimea plăcii (în mm)

B = lățimea plăcii (în mm)

C = grosimea plăcii (în mm)

D = lățimea rostului (în mm)

Pentru alte dimensiuni decât cele înscrise în tabel, pe siteul www.mapei.com puteți găsi un calculator pentru estimarea consumurilor în funcție de dimensiunile plăcilor și de lățimea rosturilor.

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. Reziduu 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 chit. 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.

Reziduu 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 chit 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 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** s-a întărit, 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/m².

Consumul este de aproximativ 2-4 kg/m² atunci când este folosit cu rol de adeziv.



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



Exemplu de lipire și chitire pentru placaj cu pietre ornamentale



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

Kerapoxy

	WHITE	SILVER GREY	MANHATTAN 2000	MEDIUM GREY	CEMENT GREY	ANTHRACITE	BLACK	JASMINE	VANILLA	BEIGE 2000	CARAMEL	BROWN	CHOCOLATE	TERRA DI SIENA	TERRACOTTA	SPACE BLUE	CROCUS BLUE	VIOLET	TURQUOISE	YELLOW	
Kerapoxy	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: Din cauza procesului de tipărire, culorile sunt prezentate cu rol de informare și pot fi diferite de nuanțele reale.

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 20 de culori conform paletei de culori Mapei.

DEPOZITARE

Kerapoxy poate fi păstrat până la 24 luni în ambalajul original într-un loc uscat, de la data de fabricație inscripționată 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.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Kerapoxy (componenta A) poate fi iritantă pentru ochi și piele.

Împreună, componenta A și componenta B, în contact cu pielea, pot cauza o reacție alergică celor predispuși. Kerapoxy componenta B este corozivă și poate cauza arsuri. De asemenea este iritantă pentru tractul respirator. Conținutul de rășină epoxidică a componentei B are o greutate moleculară scăzută care poate cauza iritație dacă vine în contact

sau este amestecată cu alte componente epoxidice. 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 sau pielea, clătiți cu apă din abundență și solicitați ajutor medical. Este recomandat să lucrați în spații bine ventilate. Dacă spațiile nu sunt bine ventilate folosiți o mască de protecție.

Kerapoxy (componenta A și componenta B) este dăunător mediului. Nu aruncați produsul 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 NUMAI UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și descrierile 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.

INFORMATII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINTELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.



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 Verlegewerk- stoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



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



EȘTI CEEA CE CONSTRUIEȘTI!