

KERAPOXY

Chit epoxidic bicomponent rezistent la acizi (disponibil in 17 de culori), pentru rosturi cu latime de minimum 1 mm. Poate fi utilizat si cu rol de adeziv



CLASIFICARE CONFORM EN 13888

Kerapoxy este un mortar reactiv (R), pentru rosturile dintre placi (G) din clasa RG.

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Kerapoxy este un adeziv reactiv (R) imbunatatit (2), tixotrop, fara alunecare (T), din clasa R2T.

Conformitatea produsului **Kerapoxy** este dovedita in baza certificatelor TT nr. 25040322/Gi (TUM) emis de Laboratorul Tehnic al Universitatii din München (Germania) si TT nr. 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 si 2008-B-2748/9.1 emise de Institutul MPA Dresda (Germania).

DOMENII DE APLICARE

Se utilizeaza la interior sau exterior pentru chituirea antiacida a rosturilor la placajele ceramice sau din roci naturale. De asemenea se foloseste si ca adeziv rezistent la acizi, cu priza rapida, pentru lipirea placilor ceramice, a placilor din roci naturale, fibrociment, a betonului si a altor materiale de constructii, pe toate suporturile utilizate in mod normal in constructii.

Kerapoxy permite de asemenea, realizarea pardoselilor, a peretilor si blaturilor de lucru, in conformitate cu cerintele sistemului HACCP (Analiza Pericolelor si Puncte Critice de Control) si reglementarile Regulamentului CE nr. 852/2004 cu privire la igiena si aspecte legate de industria alimentara.

Exemple tipice de aplicare

- Chituirea rosturilor la pardoseli si pereti placati cu placi ceramice in cadrul industriei alimentare (centre de prelucrare a laptelui, macelarii, berarii, fabrici de prelucrare a vinului, fabrici de conserve), magazine si spatii comerciale unde este nevoie de o igiena riguroasa (spatii unde se comercializeaza inghetata, macelarii, pescarii).
- Chituirea rosturilor la pardoseli si pereti in spatii industriale, placate cu ceramica antiacida (bai de galvanizare, tabacarii, sali de acumulatori, fabrici de hartie, etc.) unde se cere o mare rezistenta mecanica si chimica a materialului de rosturi la acizi.
- Chituirea bazinelor de inot; potrivit pentru bazine cu ape termale sau ape sarate.
- Chituirea bazinelor cu placaje antiacide (bazine de epurare).
- Chituirea placilor ceramice aplicate pe mese de laborator sau a blaturilor de bucatarii, etc.
- Montarea placilor antiacide (utilizat cu rol de adeziv conform clasei R2T dupa norma EN 12004).
- Montarea pragurilor si a glafurilor de ferestre din marmura.
- Montarea placilor ceramice in piscine prefabricate din fibra de sticla.
- Montarea unor mici piese speciale din ceramica.



Exemplu de chituire a rosturilor intr-o sala de incarcare a acumulatorilor



Exemplu de lipire si chituire pentru placaj cu pietre ornamentale



Exemplu de lipire si chituire a unui blat de lucru in bucatarie



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



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

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerapoxy este un produs bicomponent, pe baza de rasini epoxidice si nisip fin in amestec cu materiale speciale, care ii dau proprietatea de a rezista la acizi si de a fi curatat usor.

Este un produs cu emisii foarte scazute a compusilor organici volatili si este clasificat Ecodecode EC1 R Plus de catre GEV atunci cand este folosit ca si chit de rosturi.

Aplicat corect, se va obtine o chituire avand urmatoarele caracteristici:

- durabilitate foarte mare in timp datorita rezistentelor mecanice si chimice excelente;
- suprafata materialului aplicat este lisa, compacta, neabsorbanta si usor de curatat, deci se asigura o igiena sporita;
- se aplica si se finiseaza usor;
- rezistenta mecanica ridicata cu rezistenta la traficul greu;
- materialul de chituire nu are contractii si deci nu apar crapaturi si fisuri;
- culori uniforme, rezistente la U.V. si la agentii atmosferici;
- proprietati excelente de lipire si aderenta.

RECOMANDARI

- **Kerapoxy** se poate utiliza pentru chituirea mozaicului din sticla, datorita faptului ca placutele au o grosime redusa.
- Pentru chituirea pardoselilor ceramice care vin in contact cu acidul oleic (ex. fabricile de mezeluri, fabrici de ulei) sau in cazul contactului cu hidrocarburi aromatice, se utilizeaza **Kerapoxy IEG** (disponibil in culorile 113 sau 130 din gama chiturilor MAPEI).
- Pentru rosturi de dilatare elastice sau supuse la miscari, folositi un etansant elastic din gama Mapei (ex. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT** sau **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy** nu garanteaza o etansare perfecta daca se chituiesc rosturi la placi ceramice cu marginile ude sau murdare de ciment, praf, ulei, grasimi, etc.
- Placile de klinker neglazurate se chituiesc doar cu **Kerapoxy** de aceeasi culoare; celelalte culori se folosesc numai pentru placile glazurate.
- **Kerapoxy** nu trebuie folosit pentru chituirea placilor de terracotta, deoarece se curata foarte greu si poate pata.
- La chituirea gresiei portelanate cu o culoare contrastanta de chit **Kerapoxy**, executati in prealabil o proba preliminara pentru a verifica daca suprafata de gresie nu ramane patata (ex. chit alb cu placa neagra).
- La chituirea placilor din roci naturale sau a gresiei portelanate lucioase lustrite cu **Kerapoxy**, executati intotdeauna in prealabil o proba preliminara pentru a verifica daca suprafata placilor ramane nepatata.
- Nu adaugati in materialul de chituire apa sau solventi pentru a-l face mai fluid.
- Utilizati materialul la temperaturi cuprinse intre +12°C si +30°C.

- Materialul este predozat in ambalaje pentru a evita erorile de dozare. Nu amestecati materialul "la ochi" pentru ca orice eroare de amestec poate dauna serios materialului intarit.
- Daca este necesar sa indepartati materialul de chituire intarit **Kerapoxy** din rosturi, incalziti suprafata rostului cu un feon industrial cu temperatura mare; urmele de chit intarit se pot indeparta de pe placile ceramice cu **Pulicol 2000**.
- Pentru chituirile suprafetelor mari, utilizati varianta **Kerapoxy Easy Design** pentru ca este foarte usor de aplicat si de curatat.

MOD DE APLICARE

Pregatirea rostului

Rosturile trebuie sa fie curate, fara praf si goale pana la cel putin 2/3 din grosimea placilor. Orice urma de adeziv care a ramas in rost in urma aplicarii, trebuie inlaturata, cat timp adezivul este inca proaspat.

Inainte de chituire asigurati-va ca adezivul este intarit si majoritatea apei din adeziv s-a evaporat.

Kerapoxy nu este afectat de umiditatea din stratul suport, dar rosturile dintre placi nu trebuie sa fie umede in timpul chituirii.

Prepararea amestecului

Turnati intaritorul (componenta B) in recipientul componentei A si amestecati bine, pana cand obtineti o pasta omogena si fina. Recomandam folosirea unui mixer electric cu turatie redusa pentru a garanta o amestecare corecta si pentru a evita cresterea temperaturii amestecului, ceea ce ar reduce timpul de lucru. Folositi amestecul pana in 45 de minute de la preparare.

Aplicarea chitului

Intindeti **Kerapoxy** cu spatula cauciucata MAPEI pentru chituri, asigurandu-va ca rosturile sunt umplute total. Indepartati materialul in exces prin trecerea cu aceeasi spatula in diagonala peste rosturi.

Finisarea

Peretii si pardoselile trebuie spalate imediat dupa chituire, atata vreme cat **Kerapoxy** este inca proaspat.

Curatarea pardoselilor se face cu apa si un pad abraziv (tip Scotch-Brite® sau setul MAPEI de curatare a rosturilor), avand grija sa nu scoateti materialul aplicat in rost. Pentru curatarea suprafetelor verticale padul abraziv trebuie sa fie complet imbibat cu apa. Reziduul de chit emulsionat se aduna cu un burete dur de celuloza (ex. buretele MAPEI din celuloza).

Este important sa nu ramana urme de chit pe finisaj deoarece dupa intarire, indepartarea este foarte dificila. Acelasi burete se foloseste si pentru finisarea finala a materialului de chituire. Este necesara o spalare frecventa a buretelui in timpul procesului de curatare.

In cazul pardoselilor de mari dimensiuni curatarea se poate efectua mecanic cu o masina electrica cu disc din pasla abraziva Scotch-Brite® si multa apa. Reziduul apos se indeparteaza cu o racleta din cauciuc.

Procesul de curatare se finalizeaza cu **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (solutie speciala de curatare a chitului de rosturi epoxidic).

UltraCare Kerapoxy Cleaner poate fi folosit de asemenea, la inlaturarea urmelor de chit la cateva ore dupa aplicare.

In astfel de cazuri, produsul de curatare trebuie lasat sa actioneze o perioada de timp mai indelungata (15-20 minute).

Eficienta produsului **UltraCare Kerapoxy Cleaner** depinde de cantitatea de material de chituire ramas si de timpul care a trecut de la aplicare.

Pentru reziduurile care s-au intarit pe suprafata in timp sau daca reziduurile persista, utilizati **UltraCare Epoxy Off Gel**, un detergent special cu vascozitate ridicata pentru a indeparta reziduurile epoxidice.

Pentru utilizarea produselor din gama **UltraCare**, va rugam sa consultati fisele tehnice aferente.



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



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



Finisarea si curatarea finala a placilor folosind buretele dur de celuloza Mapei



Curatarea si finisarea placilor de gresie portelanata utilizand o masina electrica cu disc din pasla abraziva si racleta de cauciuc



Chituirea placilor ceramice cu insertii din lemn, folosind spatula cauciucata Mapei



Curatarea si finisarea placilor ceramice cu insertii din lemn, utilizand buretele dur din celuloza Mapei

MODALITATEA DE APLICARE CU ROL DE ADEZIV

Dupa ce materialul a fost preparat asa cum s-a aratat mai sus, se intinde amestecul cu o spatula dintata pe suport. Se preseaza bine placile de finisaj in patul adeziv.
Dupa realizarea prizei, lipirea este foarte puternica si rezistenta la agentii chimici.

APT PENTRU TRAFIC PIETONABIL USOR

Pardoselile pot fi supuse unui trafic pietonal usor dupa 24 ore la +20°C.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

(cu intarire ipotetica la +23°C si 50% U.R.)

4 zile. Dupa 10 zile, suprafetele pot fi, de asemenea, supuse unui atac chimic. Bazinele si piscinele pot fi umplute la 10 zile de la chituire. Timpii pot varia in functie de temperatura.

CURATAREA

Sculele si recipientele folosite trebuie curatate atata timp cat produsul este inca proaspat, folosind apa din abundenta. Odata ce **Kerapoxy** s-a intarit, poate fi curatat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

Consumul la **Kerapoxy** variaza in functie de dimensiunea rosturilor, precum si de marimea si de grosimea placilor. A se vedea mai sus tabelul care arata consumul detaliat in kg/m².
Consumul este de aproximativ 2-4 kg/m² atunci cand este folosit cu rol de adeziv.

AMBALARE

Kerapoxy se furnizeaza in componente predozate, recipientul principal continand componenta A si flaconul cu partea B, pentru a fi amestecate in momentul folosirii.
Este ambalat in recipiente de 2 kg, 5 kg si 10 kg.

CULORI

Kerapoxy este disponibil in 17 de culori conform paletii de culori Mapei.

DEPOZITARE

Kerapoxy poate fi pastrat pana la 24 luni in ambalajul original intr-un loc uscat, de la data de fabricatie inscriptionata pe ambalaj (zi/ luna/an).

Depozitati componenta A la o temperatura de cel putin +10°C pentru a evita cristalizarea produsului, proces reversibil prin incalzire.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT NUMAI UZULUI PROFESIONAL.

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
Consistenta:	pasta densa	lichid dens
Culoare:	disponibil in 17 culori diferite	
Greutate specifica aparenta (g/cm³):	1,64	0,97
Corp solid (%):	100	100
Vascozitate Brookfield (mPa·s)	3.500.000	900
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute	
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)		
Raportul de amestec:	componenta A : componenta B = 9 : 1	
Consistenta amestecului:	pasta densa	
Greutatea specifica a amestecului (kg/m³):	1.550	
Durata amestecului:	45 minute	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +12°C la +30°C	
Timp deschis (ca si adeziv):	30 minute	
Timp de corectie (ca si adeziv):	60 minute	
Apt pentru trafic pietonabil usor:	24 ore	
Apt pentru darea in folosinta:	4 zile (10 zile pentru bazine si piscine). Timpii pot varia in functie de temperatura.	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE		
Aderenta (rezistenta la forfecare) dupa EN 12003 (N/mm²): – initiala: – dupa imersie in apa: – dupa soc termic:	25 23 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)
Rezistența la acizi și baze:	excelentă (a se vedea tabelul)
Rezistența la temperatură:	de la -20°C la +100°C

TABEL DE CONSUM ÎN FUNTIE DE DIMENSIUNEA PLACILOR ȘI LATIMEA ROSTURILOR (kg/m²)

Dimensiunea placii (mm)	Latimea 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 placii (in mm)
B = latimea placii (in mm)
C = grosimea placii (in mm)
D = latimea rostului (in mm)

Pentru alte dimensiuni decat cele inscrise in tabel, pe siteul www.mapei.com puteti gasi un calculator pentru estimarea consumurilor in functie de dimensiunile placilor si de latimea rosturilor.

REZISTENTA CHIMICA A ROSTURILOR CHITUIE CU KERAPOXY*					
PRODUSUL				UTILIZARE	
Grupa	Denumire	Concentrația %	Mese de laborator	PARDOSELI INDUSTRIALE	
				Utilizare continua (+20°C)	Utilizare intermitenta (+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 tartaric	10	+	+	+	
Acid oxalic	10	+	+	+	
Baze	Amoniac solutie	25	+	+	+
	Soda caustica	50	+	+	+
	Hipoclorit de Na solutie: clor active clor activ	6,4 g/l	+	(+)	+
		162 g/l	-	-	-
	Permanganat de K	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Hidroxiid potasiu	50	+	+	+	
Bisulfid de Na	10	+	+	+	
Solutii saturate la +20°C	Hipoclorit de sodiu		+	+	+
	Clorura de Ca		+	+	+
	Clorura de Fe		+	+	+
	Clorura de Na		+	+	+
	Cromat de Na		+	+	+
	Zahar		+	+	+
	Sulfat de Al		+	+	+

Uleiuri si combustibili	Benzina, carburanti		+	(+)	+
	Terebentina		+	+	+
	Gazolina		+	+	+
	Ulei de gudron		+	(+)	(+)
	Ulei de masline		(+)	(+)	+
	Ulei combustibil usor		+	+	+
	Titei		+	+	+
Solventi	Acetona		-	-	-
	Etilen-glicol		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Acetat de metlienglicol		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorura de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilena		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorura de metil		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sulfura de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool alb		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Tricloretan		-	-	-
	Xilen		-	-	-
	Clorura de mercur (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Peroxid de hidrogen	1	+	+	+
		10	+	+	+
25		+	(+)	+	

Legenda: + rezistenta excelenta (+) rezistenta buna - rezistenta slaba

* Evaluat in conformitate cu standardele EN 12808-1

Kerapoxy		
100	WHITE	
111	SILVER GREY	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
110	MANHATTAN 2000	
172	SPACE BLUE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
132	BEIGE 2000	
141	CARAMEL	

142	BROWN	
144	CHOCOLATE	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
120	BLACK	
150	YELLOW	

N.B.: Din cauza procesului de tiparire, culorile sunt prezentate cu rol de informare si pot fi diferite de nuantele reale.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

*Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.*

141-1-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

