



# Kerapoxy Design



**Chit de rosturi epoxidic, decorativ, bicomponent, rezistent la acizi (disponibil în 25 culori), ideal pentru mozaic de sticlă. Poate fi folosit și ca adeziv**

**14 CULORI NOI**

#### CLASIFICARE CONFORM EN 13888

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

#### CLASIFICARE CONFORM EN 12004

**Kerapoxy Design** este un adeziv reactiv (R), de clasă R2, cu proprietăți îmbunătățite (2).

#### DOMENII DE UTILIZARE

Chit de rosturi decorativ, de interior sau exterior, pentru pardoseli și pereți placați în special cu mozaic din sticlă. De asemenea, se poate folosi ca adeziv pentru lipiri rezistente la acizi pe orice tip de substrat folosit în mod normal în construcții.

**Kerapoxy Design** permite realizarea de pardoseli, pereți sau mese de lucru conform sistemului HACCP și cerințelor Regulamentului CE Nr. 852/2004 cu privire la igiena produselor alimentare.

#### Exemple tipice de aplicare

- Montajul și chitirea rosturilor finisajelor decorative în spații cu o valoare estetică ridicată (ex: showroom-uri, spații comerciale etc.).
- Potrivit pentru aplicări pe suprafețele unde este necesar un finisaj semitransparent, ce permite pătrunderea parțială a luminii (ex: mozaic pe substrat de sticlă).
- Montarea și chitirea plăcilor pe pereți și pardoseli în cabine de dușuri și băi. Potrivit pentru suporturi din fibră de sticlă și PVC.

- Montarea și chitirea plăcilor pe pereți și pardoseli în camere cu abur, saune, băi turcești.

- Montajul și chitirea rosturilor plăcilor la piscine, în special dacă vor conține apă de mare sau apă termală.

- Repararea chiturilor de rosturi degradate, prin înlăturarea părților neaderente și aplicarea noului chit într-un strat de minim 3 mm în adâncime.

#### CARACTERISTICI TEHNICE

**Kerapoxy Design** este un mortar epoxidic bicomponent, decorativ, pe bază de rășini epoxidice cu emisii foarte scăzute de compuși organici volatili, nisip silicatic și alte componente speciale. Are o excelentă rezistență chimică și proprietăți de curățare foarte ușoară.

**Kerapoxy Design** poate fi amestecat cu până la 10% în greutate cu **MapeGlitter**, glitter metalizat colorat pentru a crea un efect special. Procentul diferă în funcție de aspectul estetic și lucrabilitatea dorită.

**MapeGlitter** este disponibil în culorile argintiu, auriu deshis și alte 22 de culori la cerere.

Dacă **Kerapoxy Design** este aplicat corect, se va obține un chit de rosturi, care va avea următoarele caracteristici:

- efect translucid, ce îmbunătățește efectul cromatic al finisajelor, cu caracteristici decorative particulare;



Aplicarea lui Kerapoxy Design



Umezirea suprafeței chituite înainte de curățare



Curățarea finală a mozaicului din sticlă cu un pad Scotch Brite® umed

- aspect final semitransparent, foarte apropiat de cel al mozaicului de sticlă, ce garantează o luminozitate mai bună, îmbunătățind strălucirea și aspectul mozaicului;
- rezistențe mecanice și chimice mari, deci o durabilitate excelentă;
- formează o suprafață finală lisă și compactă, care este neabsorbantă și ușor de curățat, ce garantează un nivel ridicat de igienă și împiedică formarea mucegaiului și a ciupercilor;
- are o lucrabilitate excelentă, mult îmbunătățită comparativ cu mortarele epoxidice tradiționale. Datorită consistenței cremoase, timpul de aplicare se reduce mult, are mai puține pierderi, materialul aplicat se curăță mai ușor de pe placare, spălarea suprafeței este mai ușoară, iar suprafața chitului se finisează mai ușor;
- nu are contracții, deci în material nu apar fisuri sau crăpături;

- culori uniforme, rezistente la razele ultraviolete și agenții atmosferici;

- proprietăți adezive excelente.

## RECOMANDĂRI

- Folosiți **Kerapoxy SP** sau **Kerapoxy IEG** pentru chitirea rosturilor, la plăci ceramice de pardoseli, supuse la atacul chimic al acidului oleic (fabrici de preparare a mezelurilor, de preparare a cârnii, fabrici de ulei etc.) sau supuse la atacul hidrocarburilor aromatice.
- Pentru rosturile de dilatare elastice folosiți un etanșant flexibil din gama MAPEI (ex.: **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45** sau **Mapeflex PU50 SL**).
- **Kerapoxy Design** nu are o aderență perfectă când este utilizat ca și chit de rosturi, dacă marginile plăcilor ceramice sunt umede sau au urme de ciment, praf, uleiuri, grăsimi etc.
- **Kerapoxy Design** are o culoare semitransparentă și translucida, de aceea culoarea finală este influențată de culoarea mozaicului și de culoarea adezivului folosit. Țineți cont de acest lucru dacă chitul de rosturi se va utiliza la un placaj care este realizat din diferite tipuri plăci de finisaje în aceeași încăpere.
- Când se chituesc plăci de gresie porțelanată cu o culoare de **Kerapoxy Design** în contrast (de exemplu chit negru pe gresie albă), efectuați teste preliminare.
- Nu adăugați apă sau solvenți în **Kerapoxy Design** pentru creșterea lucrabilității.
- Nu folosiți **Kerapoxy Design** pentru a chitui rosturi cu o lățime mai mare de 7 mm.

- Folosiți produsul la temperaturi între +12°C și +30°C.

- Ambalajele sunt predozate, astfel sunt imposibile greșelile de amestecare. Nu amestecați părți ale celor două componente după ochi: întărirea va fi compromisă dacă raportul de amestecare este greșit.

- Dacă chitul întărit **Kerapoxy Design**, trebuie înlăturat din rosturi, folosiți un pistol (feon) cu aer fierbinte. Dacă pe placare, rămân resturi întărite de produs, utilizați pentru curățare decapantul **Pulicol 2000**.

## CHIT REZISTENT LA ACIZI

### MOD DE APLICARE

#### Pregătirea rostului

Rosturile trebuie să fie uscate, curate, fără praf și goale pe cel puțin 2/3 din grosimea plăcilor. Resturile de adeziv sau de mortar de pozare, care a pătruns în rost, în urma montajului plăcilor ceramice, trebuie înlăturat cât timp adezivul este încă proaspăt. Înainte de chituire, asigurați-vă că mortarul de poză sau stratul de adeziv sunt întărite și în mare parte umiditatea s-a evaporat.

**Kerapoxy Design** nu este afectat de umiditatea din stratul suport, dar plăcile nu trebuie să fie umede în timpul chituirii.

#### Prepararea amestecului

Turnați catalizatorul (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. Când este necesar adăugați **MapeGlitter** după ce amestecul a fost realizat, în proporție de până la 10% după greutate. Folosiți amestecul până în 45 de minute de la preparare.

#### Aplicarea

Întindeți **Kerapoxy Design** peste suprafața plăcilor cu spatula de cauciuc MAPEI pentru chituri, asigurându-vă că rosturile sunt umplute total în adâncime. Îndepărtați materialul de chituire în exces prin trecerea cu aceeași spatulă în diagonală peste rosturi.

#### Finisarea

După chituirea rosturilor cu **Kerapoxy Design**, suprafața trebuie spălată, cât timp chitul de rosturi este proaspăt. La curățarea chitului de rosturi se va utiliza apă și obligatoriu, suprafața se freacă cu un pad abraziv pentru rosturi (tip Scotch-Brite® sau utilizați kit-ul de curățare a rosturilor MAPEI) umezit cu apă. Astfel rezultă o emulsie lichidă care se colectează și se șterge imediat cu un burete de celuloză dur (exemplu burete MAPEI), având grijă să nu înlăturați și chitul din rosturi. Reziduu lichid, care se formează pe suprafața finisajului se

## REZISTENȚA CHIMICĂ A ROSTURILOR CHITUIE CU KERAPOXY DESIGN\*

PRODUSUL				DOMENIUL DE UTILIZARE	
Grupa	Denumire	Concentrația %	Mese de laborator	PARDOSELI INDUSTRIALE	
				Uz continuu	Uz sporadic
				(+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 potasiu	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Hidroxid de potasiu	50	+	+	+
Bisulfid de sodiu	10	+	+	+	
Soluții saturate la +20°C	Hiposulfid de sodiu		+	+	+
	Clorură de Ca		+	+	+
	Clorură de Fe		+	+	+
	Clorură de sodiu		+	+	+
	Cromat de sodiu		+	+	+
	Zahăr		+	+	+
	Sulfat de Al		+	+	+
Uleiuri și combustibili	Benzină, carburanți		+	(+)	+
	Terebentină		+	+	+
	Motorină		+	+	+
	Ulei de gudron		+	(+)	(+)
	Ulei de măsline		(+)	(+)	+
	Ulei combustibil ușor		+	+	+
	Petrol		+	+	+
Solvenți	Acetonă		-	-	-
	Etilen-glicol		+	+	+
	Glicerină		+	+	+
	Acetat de metil glicol		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilenă (trilină)		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorură de metil		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sulfură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool alb		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Tricloretan		-	-	-
	Xilenă		-	-	-
	Sublimat coroziv (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Apă oxigenată	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Legenda: + rezistență optimă

(+) rezistență bună

- rezistență scăzută

\* În conformitate cu norma EN 12808-1

## DATE TEHNICE (valori tipice)

Conform următoarelor norme:

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

## DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
<b>Consistență:</b>	pastă cremoasă	gel
<b>Culoare:</b>	disponibil în 24 culori și translucid	
<b>Greutate specifică aparentă (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	1,06
<b>Corp solid (%):</b>	100	100
<b>Vâscozitate Brookfield (mPa·s):</b>	700.000	400.000
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - emisie foarte mică	

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

<b>Raportul de amestec:</b>	componenta A : componenta B = 9 : 1
<b>Consistența amestecului:</b>	pastă cremoasă
<b>Greutatea specifică a amestecului (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.550
<b>Durata amestecului:</b>	45 minute
<b>Temperatura de aplicare permisă:</b>	de la +12°C la +30°C
<b>Timp deschis (ca adeziv):</b>	30 minute
<b>Timp de corecție (ca adeziv):</b>	60 minute
<b>Pietonabil după:</b>	24 ore
<b>Întărire finală după:</b>	4 zile

## CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

<b>Aderența (rezistența la forfecare) după EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- inițială:	25
- după imersie în apă:	23
- după șoc termic:	25
<b>Rezistența la încovoiere (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	45
<b>Rezistența la compresiune (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	75
<b>Rezistența la abraziune (EN 12808-2):</b>	147 (pierdere în mm <sup>3</sup> )
<b>Absorbția de apă (EN 12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Rezistența la umiditate:</b>	excelentă
<b>Rezistența la îmbătrânire:</b>	excelentă
<b>Rezistența la solvenți și uleiuri:</b>	foarte bună (*vezi tabelul cu rez. chimică)
<b>Rezistența la acizi și baze:</b>	excelentă (*vezi tabelul cu rez. chimică)
<b>Rezistența la temperatură:</b>	de la -20°C la +100°C



Întinderea de Kerapoxy Design albastru utilizat ca adeziv cu o spatulă dințată



Lipirea mozaicului de sticlă cu Kerapoxy Design pe perete



În ziua următoare, se chituiește cu aceeași culoare de Kerapoxy Design și în același mod, arătat anterior

	799 WHITE	103 MOON WHITE	110 MANHATTAN 2000	111 SILVER GREY	113 CEMENT GREY	114 ANTHRACITE	130 JASMINE	132 BEIGE 2000	133 SAND	134 SILK	135 GOLDEN DUST	142 BROWN	136 MUD	149 VOLCANO SAND	174 TORNADO	700 TRANSLUCENT	710 ICE WHITE	728 DARK GREY	729 SAHARA YELLOW	731 DARK BROWN	720 PEARL GREY	760 GOLD	750 RED	730 TURQUOISE	740 BLUE	LIGHT GOLD	SILVER
<b>Kerapoxy Design</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>MapeGlitter</b>																											

Tabelul conține 25 de culori **Kerapoxy Design**. Toate culorile din gama **Kerapoxy Design** pot fi amestecate cu **MapeGlitter** auriu sau argintiu, dând naștere unei game largi de culori.

îndepărtează cu același burete. Buretele se înlocuiește când se impregnează cu multă rășină și de asemenea când se realizează clătirea și finisarea rosturilor. După finisare, este foarte important să nu rămână urme de chit **Kerapoxy Design** pe suprafața plăcilor. Odată întărit, chitul este foarte dificil de înlăturat. De aceea, la spălarea finală, clățiți bine și des buretele cu apă curată.

În cazul pardoselilor de mari dimensiuni, curățarea și finisarea chitului, se poate face mecanizat, umezind suprafața plăcii cu apă și folosind pentru finisare o mașină monodisc prevăzută cu pad abraziv, tip Scotch-Brite®. Lichidul (emulsia) rezultat, poate fi strâns cu o racletă de cauciuc, apoi colectat și spălat cu un burete.

La curățarea finală se poate utiliza **Kerapoxy Cleaner** (detergent special pentru chituri epoxidice). **Kerapoxy Cleaner** se poate utiliza și pentru a îndepărta mici urme de chit de rosturi întărit, de câteva ore de la aplicare; în acest caz, lăsați produsul să acționeze pe suprafață un timp mai îndelungat (minim 15-20 minute).

Eficacitatea de curățare a soluției speciale **Kerapoxy Cleaner** variază în funcție de cantitatea de rășină epoxidică rămasă pe suprafață și de perioadă de timp scursă de la aplicare. O curățare corectă se face întotdeauna pe materialul de chituită proaspăt aplicat.

### MODUL DE APLICARE CÂND ESTE FOLOSIT CA ADEZIV

După amestecarea celor două componente așa cum este descris mai sus, întindeți adezivul pe substrat, folosind o spatulă zimțată adecvată. Aplicați și puneți gresia/ mozaicul în stratul adeziv prin apăsare fermă, pentru a garanta un contact bun cu adezivul. Odată întărit, legătura formată este foarte puternică și rezistentă la agenți chimici. Consistența particulară a produsului, face posibilă chituita plăcilor imediat după lipirea plăcilor, inclusiv pe suprafețe verticale, astfel se reduce considerabil timpul final de placare.

**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 atât timp cât produsul este încă proaspăt, folosind apă din abundență. Odată ce **Kerapoxy Design** a intrat în priză, poate fi curățat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

### CONSUM

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

#### FORMULA DE CALCUL:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lungimea plăcii (în mm)

B = lățimea plăcii (în mm)

C = grosimea plăcii (în mm)

D = lățimea rostului (în mm)

Consumul de **MapeGlitter** variază conform efectului estetic dorit, și ca procent maxim este egal cu 10% din greutatea **Kerapoxy Design**.

### AMBALARE

**Kerapoxy Design** este livrat în găleți, cu conținutul predozat. Găleata componentei A conține și o cutie în care se află componenta B, aceasta din urmă trebuie adăugată numai în momentul în care se realizează amestecul. Produsul este livrat în unități de 3 kg.

**MapeGlitter** se furnizează în săculeți de 100 g.

### CULORI DISPONIBILE

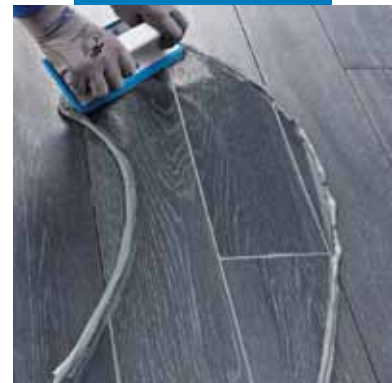
**Kerapoxy Design** este disponibil în 25 culori (24 culori + neutral – Nr. 700 translucid).

**MapeGlitter** este disponibil în argintiu și auriu deschis. Alte 22 culori sunt disponibile la cerere.

### DEPOZITARE

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

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



Întinderea de **Kerapoxy Design** pe placă ceramică portelanată cu efect de lemn, cu ajutorul spatulei de cauciuc



Umezirea suprafeței chituite înainte de curățare



Curățarea chitului de rosturi cu un pad Scotch-Brite®



Curățarea și finisarea chitului de rosturi cu un burete rigid din celuloză

# Kerapoxy Design



## MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

**Kerapoxy Design** componenta A este iritantă pentru piele și ochi. Ambele componente A și B pot cauza sensibilitate persoanelor predispuse.

**Kerapoxy Design** componenta B este corozivă și poate cauza arsuri. Pe perioada aplicării produsului, recomandăm folosirea mănușilor și a ochelarilor de protecție și se vor respecta precauțiile normale privind manipularea produselor chimice. În caz de contact cu ochii sau pielea, clătiți cu apă din abundență și consultați un medic.

**Kerapoxy Design** comp. A și B sunt dăunătoare pentru mediul acvatic. Nu aruncați produsul în mediul înconjurător, trebuie tratat ca reziduu periculos.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului, 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).**



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gesellschaft 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