



# Kerapoxy Design



**Chit de rosturi epoxidic, decorativ, bicomponent, rezistent la acizi (disponibil în 15 culori diferite), ideal pentru mozaic de sticlă. Poate fi folosit și ca adeziv.**

## 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 decorativ pentru pardoseli și pereți placați, atât la interior cât și la exterior, în special pentru mozaicul din sticlă. De asemenea, se poate folosi pentru lipiri rezistente la acizi pe orice tip de substrat folosit în mod curent în construcții.

## Exemple tipice de aplicare:

- Montarea și chitirea finisajelor decorative în spații cu o valoare estetică foarte ridicată. (ex: showroom-uri, spații comerciale etc.).
- Potrivit pentru aplicații pe suprafețele unde este necesar un finisaj semitransparent, ce permite pătrunderea parțială a luminii (ex: substrat de sticlă).
- Montarea și chitirea plăcilor pe pereți și pardoseli în cabine de duș 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.

- Montarea și chitirea plăcilor la piscine, în special dacă vor conține apă de mare sau apă termală.
- Repararea chiturilor degradate prin înlăturarea părților neaderente și aplicarea într-un strat de minim 3mm.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Kerapoxy Design** este un chit epoxidic bicomponent, decorativ, pe bază de rășini epoxidice cu nisip silicatic și alte componente speciale, cu o excelentă rezistență și proprietăți de curățare foarte ușoare.

**Kerapoxy Design** poate fi amestecat cu până la 10%, în greutate, cu **MapeGlitter**, glitter metalizat colorat pentru a crea un efect special.

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

Când este aplicat corect, formează rosturile între plăci cu următoarele caracteristici:

- efect translucid, îmbunătățește efectul cromatic al finisajelor cu caracteristici decorative particulare;
- finisaj semitransparent, similar cu mozaicul de sticlă, garantează o luminozitate mai bună, îmbunătățește strălucirea și aspectul mozaicului;
- rezistențe mecanice și chimice excelente, deci o durabilitate deosebită;
- formează o suprafață finală fină și compactă, care este



neabsorbantă și ușor de curățat, garantează un nivel ridicat de igienă și împiedică formarea mucegaiului;

- lucrabilitate excelentă, mult îmbunătățită comparativ cu mortarele epoxidice tradiționale, mulțumită consistenței sale cremoase, care oferă o viteză de aplicare superioară, mai puține pierderi și o spălare mai ușoară a suprafeței mozaicului pentru a obține un finisaj corespunzător;
- fără contracții, deci fără fisuri;
- culori uniforme, rezistente la razele ultraviolete și agenții atmosferici;
- proprietăți adezive excelente.

## RECOMANDĂRI

- Folosiți **Kerapoxy SP** și **Kerapoxy IEG** pentru a chitui placajele ceramice pe pardoseli supuse acidului oleic (fabrici de mezeleri, mori etc.) și hidrocarburilor aromatice.
- Folosiți un etanșant flexibil din gama MAPEI (cum ar fi **Mapesil AC**, **Mapesil LM** sau **Mapesil PU20**) pentru rosturi flexibile sau rosturi supuse mișcărilor relative.
- **Kerapoxy Design** nu are o aderență perfectă când este utilizat ca și chit, dacă marginile plăcilor sunt umede sau contaminate cu ciment, praf, ulei, grăsime etc.
- Dacă plăcile de gresie porțelanată sunt chituite cu o culoare contrastantă de **Kerapoxy Design** (de exemplu negru pe alb), 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 părțile celor două componente intuitiv: întărirea va fi compromisă dacă raportul de amestec este greșit.
- Dacă **Kerapoxy Design** întărit trebuie înlăturat din rost, folosiți un foehn industrial de înaltă temperatură. Dacă rămân resturi întărite pe plăci, folosiți **Pulicol** pentru curățare.

## CHIT REZISTENT LA ACIZI

### 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 chituire asigurați-vă că adezivul

este întărit și majoritatea apei din adeziv 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. Unde este necesar adăugați **MapeGlitter** după ce amestecul a fost realizat, în proporție de 10% din greutate. Folosiți amestecul până în 45 de minute de la preparare.

## Aplicarea

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

## Finisarea

Plăcile trebuie spălate după chituire cât timp **Kerapoxy Design** este încă proaspăt și în orice caz, acest lucru se va realiza în cel mult 60 minute de la aplicare.

Umezii suprafața chituită și ștergeți suprafața folosind o spatulă tip Scotch-Brite®. Aveți grijă să nu înlăturați chitul din rosturi. Finisajele trebuie de asemenea curățate, dar suprafața trebuie în acest caz saturată cu apă.

Orice lichid ce rămâne la suprafață trebuie îndepărtat cu un burete celulozic dur (cum ar fi buretele MAPEI). Înlocuiți buretele când acesta este impregnat cu prea multă rășină și de asemenea, când realizați finisarea finală a rosturilor.

După operațiunea de finisare este foarte important ca nici o urmă de **Kerapoxy Design** să nu rămână pe suprafața plăcilor. Odată întărit, acesta este foarte dificil de înlăturat. De aceea, spălați buretele cu apă curată mai des, atunci când spălați suprafața.

În cazul pardoselilor cu suprafața mare, finisarea se poate face umezind suprafața și folosind un monodisc cu un pad special de burete abraziv, cum ar fi Scotch Brite®. Lichidul rezidual poate fi șters cu o racletă de cauciuc.

Dacă a trecut prea mult timp de la operațiunile de aplicare și **Kerapoxy Design** a început să intre în priză, adăugați 10% alcool în apă și împreună cu pad-ul Scotch Brite® curățați suprafața pentru a ajuta la procesul de emulsifiere. Aceeași metodă poate fi folosită pentru înlăturarea ușoară a oricăror striții rămase pe suprafață după curățarea cu Scotch Brite® și apă.

## 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. Aduceți în contact cele



Aplicarea lui Kerapoxy Design cu ajutorul unei spatule din cauciuc pentru aplicarea chitului



Umezirea suprafeței chituite înainte de curățare



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

## REZISTENȚA CHIMICĂ A ROSTURILOR CHITUIE CU KERAPOXY DESIGN

PRODUSUL		DOMENIUL DE UTILIZARE			
Grupa	Denumire	Concentrația %	Teste de laborator	PARDOSELI INDUSTRIALE	
				Uz continuu (+20°C)	Uz sporadic (+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 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		+	+	+
	Gazolină		+	+	+
	Ulei de gudron		+	(+)	(+)
	Ulei de măsline		(+)	+	+
	Ulei combustibil ușor		+	+	+
	Ulei combustibil greu		+	+	+
	Țitei		+	+	+
Solvenți	Acetonă		-	-	-
	Etilen-glicol		+	+	+
	Glicerină		+	+	+
	Metiletilcelosolv		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorură de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilenă (trilină)		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorură de metil		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sulfură de carbon		(+)	-	(+)
	Benzină solvent		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Tricloretan		-	-	-
	Xilenă		-	-	-
	Sublimat coroziv (Hg Cl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Apă oxigenată	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Legenda: + rezistență optimă

(+) rezistență bună

- rezistență scăzută

## DATE TEHNICE (valori tipice)

Conform următoarelor norme:

- Europene: EN 12004 (R2)
- Europene: EN 13888 (RG)
- ISO 13007-1 (R2)
- ISO 13007-3 (RG)
- Americane ANSI A 118.3-1992
- Canadiene 71 GP 30 M tipul 1

## DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
<b>Consistență:</b>	pastă densă	gel
<b>Culoare:</b>	disponibil în 15 culori diferite	
<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>	1.800.000	160.000
<b>Depozitare:</b>	24 luni în ambalajul original, într-un loc uscat. Depozitați componenta A la o temperatură de minimum +10°C pentru a evita cristalizarea produsului, proces reversibil prin încălzire.	
<b>Clasificare de pericol după directiva CE 1999/45:</b>	iritant	coroziv
	Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.	
<b>Încadrare vamală:</b>	3506 91 00	

## 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>Contrație (EN 12808-4) (mm/m):</b>	0,80
<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 chituește cu aceeași culoare de Kerapoxy Design și în același mod, arătat anterior

	700 TRANSLUCENT	702 SILVER GREY	710 ICE WHITE	716 PINK	720 PEARL GREY	728 DARK GREY	729 SAHARA YELLOW	730 TURQUOISE	731 DARK BROWN	740 BLUE	744 MANDARIN ORANGE	750 RED	760 GOLD	770 ANTHRACITE	799 WHITE	LIGHT GOLD	SILVER
<b>Kerapoxy Design</b>	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
<b>MapeGlitter</b>																	

Culorile Kerapoxy Design pot fi amestecate cu MapeGlitter, dând naștere unei game largi de culori

două piese ce trebuie lipite printr-o apăsare fermă, pentru a garanta o întindere bună a adezivului. Odată întărit, legătura formată este foarte puternică și rezistentă la agenți chimici. Consistența particulară a produsului face posibilă chitarea plăcilor imediat după lipirea lor, inclusiv pe suprafețe verticale, astfel se reduce considerabil timpul final de aplicare al plăcărilor.

#### 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**.

#### CONSUM

Consumul la **Kerapoxy Design** variază în funcție de dimensiunea rosturilor, precum și de mărimea și de grosimea plăcilor. Consumul este de aproximativ 1,3 kg/m<sup>2</sup> când este folosit ca și chit pentru mozaic.

Când este folosit ca adeziv, consumul la **Kerapoxy Design** este între 2 - 4 kg/m<sup>2</sup>. Se poate folosi următoarea formulă pentru a evalua consumul pentru chit de rosturi, în funcție de dimensiunea plăcilor și lățimea rosturilor.

#### 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, iar ca procent maxim este egal cu 10% din greutatea **Kerapoxy Design**.

#### AMBALARE

**Kerapoxy Design** este livrat în recipiente, cu conținutul măsurat cu atenție. Recipientul componentei A conține încă o cutie metalică 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.

#### CULORI DISPONIBILE

**Kerapoxy Design** este disponibil în 15 culori (14 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 pastrat 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.

#### MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

**Kerapoxy Design** (comp A și comp B) poate produce iritații ochilor, aparatului respirator și pielii.

Componenta B este corozivă și poate cauza arsuri, este dăunătoare dacă este inhalată sau înghițită, ori dacă intră în contact cu pielea.

Dacă produsul intră în contact cu ochii, clătiți cu apă din abundență și cereți ajutor medical. Recomandăm folosirea unor mănuși protective corespunzătoare și protecție pentru ochi și față. Folosiți produsul în spații bine ventilate.

**Kerapoxy Design** este dăunător mediului.

Nu aruncați materialul în mediul înconjurător, trebuie tratat ca reziduu periculos.

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).**

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

**Kerapoxy  
Design**



Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor publicate aici este interzisă și poate fi reclamată.

(RO) A.G.BETA

**149-2-2010**



**BUILDING THE FUTURE**