

KERAPOXY EASY DESIGN

Chit de rosturi epoxidic bicomponent, versatil, decorativ, rezistent la acizi, cu agent bacteriostatic și tehnologie BioBlock®, ușor de aplicat și curățat, ideal pentru chituirea placilor ceramice, mozaicurilor vitroceramice și a placilor din piatră naturală, ce poate fi folosit de asemenea în combinație cu MapeGlitter și Mapecolor Metallic. Pentru chituirea rosturilor cu lățimi între 1 și 15 mm. Poate fi utilizat și ca adeziv



CLASIFICARE CONFORM EN 13888

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

Kerapoxy Easy Design este certificat de INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (Anglia) conform standardului ISO 22196:2011 ca și mortar de chituire cu protecție împotriva formării și proliferării microorganismelor.

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Kerapoxy Easy Design este un adeziv reactiv (R), îmbunătățit (2), fără alunecare pe verticală (T), din clasa R2T.

DOMENII DE UTILIZARE

Chituirea decorativă a peretilor și pardoselilor, la interior și exterior. Indicat de asemenea la lipirea antiacidă pe toate tipurile de suporturi utilizate mod normal în construcții.

Kerapoxy Easy Design permite realizarea de pardoseli, pereți sau blaturi de lucru, etc. conform sistemului HACCP și cerințelor Regulamentului CE Nr. 852/2004 cu privire la igiena în industria alimentară

Exemple tipice de aplicare

- Montarea și chituirea finisajelor decorative în spații cu valoare estetică foarte ridicată (ex: showroom-uri, spații comerciale, etc.).
- Montarea și chituirea placilor pe pereți și pardoseli în cabine de dus și băi. Indicat pentru suporturi din fibră de sticlă și PVC.
- Montarea și chituirea placilor pe pereți și pardoseli în facilități termale, saune, băi turcești, etc.
- Montarea și chituirea placilor la piscine.
- Repararea chiturilor degradate existente prin înlăturarea părților neaderente și aplicarea într-un strat de minim 3 mm.

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerapoxy Easy Design este un chit decorativ bicomponent, pe baza de rasini epoxidice, avand continut de microsferi din sticla si alte componente speciale. Are o rezistenta excelenta la acizi, si este foarte usor de lucrat si de curatat. **Kerapoxy Easy Design** are in componenta un agent bacteriostatic ce previne proliferarea bacteriilor si aparitia mucegaiului pe suprafata chitului, facand suprafetele placate igienice si sigure, datorita tehnologiei inovative BioBlock® dezvoltata ca rezultat al cercetarilor MAPEI.

Este un produs cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili, fiind clasificat Ecodecode EC1 Plus de catre GEV cand este utilizat ca si chit.

Kerapoxy Easy Design poate fi amestecat cu pana la 6% din greutate cu **MapeGlitter**, glitter metalizat colorat, pentru a crea un efect special. Procentul depinde de efectul estetic si de lucrabilitatea dorita. **MapeGlitter** este disponibil argintiu si auriu.

Kerapoxy Easy Design poate fi amestecat cu **Mapecolor Metallic**, pigment pulbere pe baza de mica sidefata de foarte inalta calitate, disponibil in saculeti predozati (90 g, egal cu 3% in greutate dintr-o galeata de 3 kg de **Kerapoxy Easy Design**), pentru obtinerea unui efect metalic. **Mapecolor Metallic** este disponibil in nuanțele Moonlight (similar cu platina), Sahara (similar cu auriul), Shining (similar cu argintiul), Red clay (similar cu cuprul), Stardust (similar cu argintiul inchis). Pentru a obtine un amestec omogen, va sugeram sa adaugati **Mapecolor Metallic** de culoarea dorita in **Kerapoxy Easy Design** 700 (translucid).

Amestecand Mapecolor Metallic cu Kerapoxy Easy Design de alte culori pot rezulta numeroase efecte metalice cu diferite intensitati si nuante. Este recomandata efectuarea de teste preliminare deoarece rezultatul poate varia in functie de culorile si cantitatile utilizate, totusi in doza maxim de 3% in greutate astfel incat lucrabilitatea chitului/mortarului sa nu fie afectata.

Cand este aplicat corect, **Kerapoxy Easy Design** realizeaza rosturi cu urmatoarele caracteristici:

- rezistente mecanice si chimice excelente deci, prin urmare, si o durabilitate deosebita;
- formeaza o suprafata finala fina si compacta, neabsorbanta si usor de curatat; garanteaza un nivel foarte ridicat de igiena si impiedica formarea si proliferarea mucegaiului si a ciupercilor;
- lucrabilitate excelenta, mult imbunatatita comparativ cu mortarele epoxidice traditionale, multumita consistentei sale cremoase, care ofera o viteza de aplicare superioara, mai putine pierderi si o spalare mai usoara a suprafetei mozaicului pentru a obtine un finisaj corespunzator;
- fara contractii, deci fara fisuri;
- culori uniforme, rezistent la razele ultraviolete si agentii atmosferici;
- proprietati adezive excelente;
- certificat conform ISO 22196:2011 ca si mortar de chituire cu rol de protectie la formarea si proliferarea microorganismelor.

RECOMANDARI

- Pentru a chitui placajele ceramice pe pardoseli supuse acidului oleic (fabrici de mezeluri, mori, etc.) si hidrocarburilor aromatice utilizati **Kerapoxy IEG**.
- Folositi un etansant flexibil din gama MAPEI (cum ar fi **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU 45 FT** sau **Mapeflex PU 50 SL**) pentru rosturi flexibile sau rosturi supuse miscarilor relative.
- **Kerapoxy Easy Design** nu garanteaza o aderență perfecta utilizat ca si chit daca marginile placilor sunt umede sau contaminate cu ciment, praf, ulei sau grasime, etc.
- Daca placile de gresie portelanata vor fi chituite cu o culoare contrastanta de **Kerapoxy Easy Design** (de exemplu negru pe alb), efectuati teste preliminare.
- Intotdeauna efectuati teste preliminare inainte de chituirea pietrei sau a gresiei portelanate cu suprafata poroasa.
- Nu adaugati apa sau solventi in **Kerapoxy Easy Design** pentru a creste lucrabilitatea.
- Utilizati produsul la temperaturi intre +12°C si +30°C.
- Ambalajele sunt predozate, astfel sunt imposibile erorile de amestecare. Nu amestecati partile celor doua componente intuitiv: intarirea va fi compromisa daca raportul de amestec este gresit.
- Daca **Kerapoxy Easy Design** intarit trebuie inlaturat din rost, folositi un fohn industrial de caldura. Daca raman resturi intarite pe placi, folositi **Pulicol 2000** pentru curatare.
- **Kerapoxy Easy Design** amestecat cu **MapeGlitter** sau **Mapecolor Metallic** nu este recomandat pentru placari la piscine sau utilizari la exterior.

MOD DE APLICARE CA SI CHIT REZISTENT LA ACIZI

Prepararea rosturilor

Rosturile trebuie sa fie curate, fara praf si goale pana la cel puțin 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 Easy Design nu este afectat de umiditatea din stratul suport, dar placile nu trebuie sa fie umede in timpul chituirii.

Prepararea amestecului

Turnati catalizatorul (componenta B) in recipientul componentei A si amestecati bine, pana la obtinerea unei paste fine. Recomandam folosirea unui mixer electric cu turatie redusa pentru a garanta o amestecare corecta si a evita cresterea temperaturii amestecului, ceea ce ar reduce timpul de lucru.

Unde este cerut, adaugati **MapeGlitter** sau **Mapecolor Metallic** dupa ce amestecul a fost realizat, in raport variabil in functie de efectul estetic dorit, in limitele descrise mai sus (pana la 6% pentru **MapeGlitter**, 3% pentru **Mapecolor Metallic** astfel incat sa nu fie afectata lucrabilitatea mortarului).

Tinand cont ca **Mapecolor Metallic** este extrem de fin si volatil, este recomandat sa utilizati si sa mixati produsul la exterior, intr-o zona protejata. Utilizarea la interior poate duce la dispersarea produsului in mediu si depunerea acestuia pe suprafete.

Adaugati **Mapecolor Metallic** dupa amestecarea celor doua componente ale **Kerapoxy Easy Design (A+B)**. Realizati o gaura in pasta obtinuta si turnati **Mapecolor Metallic** in aceasta; astupati si amestecati manual pentru a ingloba complet pulberea de pigment. Apoi mixati cu un mixer la turatie scazuta pentru a evita posibila dispersare a produsului in mediu. Utilizati amestecul in 45 minute de la preparare.

Aplicare

Intindeti **Kerapoxy Easy Design** pe suprafata placata cu o spatula speciala din cauciuc (cum ar fi spatula MAPEI pentru chituri), asigurandu-va ca rosturile sunt umplute total. Indepartati materialul in exces prin trecerea cu aceeasi spatula in diagonala peste rosturi.

Finisarea

Dupa chituirea cu **Kerapoxy Easy Design**, imbracamintile de pereti si pardoseli trebuie curatate cat timp chitul este inca "proaspat".

Umeziti suprafata chituita si stergeti suprafata folosind un burete de celuloza (tip MAPEI). Aveti grija sa nu inlaturati chitul din rosturi. Finisajele trebuie de asemenea curatate, dar buretele trebuie in acest caz saturat cu apa.

Orice lichid ce ramane la suprafata trebuie indepartat cu acelasi tip de burete. Inlocuiti buretele cand acesta este impregnat cu prea multa rasina si de asemenea, cand realizati finisarea finala a rosturilor.

Utilizarea unui pad abraziv Scotch-Brite® in locul buretelui traditional din celuloza la curatarea rosturilor este recomandata in cazul placilor cu suprafete rugoase, structurate si/sau neregulate. Reziduurile lichide pot fi in orice caz indepartate cu buretele de celuloza.

Dupa operatiunea de finisare este foarte important ca nici o urma de **Kerapoxy Easy Design** sa nu ramana pe suprafata placilor. Odata intarit, acesta este foarte dificil de inlaturat. De aceea, spalati buretele cu apa curata mai des, atunci cand spalati suprafata

In cazul pardoselilor cu suprafata mare, finisarea se poate face umezind suprafata si folosind un monodisc cu un pad special de burete abraziv, cum ar fi Scotch-Brite®. Lichidul rezidual poate fi sters cu o racleta de cauciuc.

UltraCare Kerapoxy Cleaner (solutie speciala de curatare pentru chituri epoxidice) poate fi utilizat de asemenea pentru ciclul de curatare finala.

UltraCare Kerapoxy Cleaner poate fi utilizat atat imediat dupa chituire cat si dupa terminarea lucrarii de placare.

Daca operatiunea de curatare se efectueaza la cateva ore dupa aplicarea chitului, poate fi necesar sa lasati sa actioneze mai mult timp (cel putin 15-20 minute) sau ar putea fi necesar sa repetati ciclul.

Eficienta **UltraCare Kerapoxy Cleaner** depinde de cantitatea de reziduuri de rasina si de timpul trecut de la aplicare.

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

Pentru utilizarea produselor din gama **UltraCare**, va rugam sa consultati Fisele Tehnice relevante.

MODUL DE APLICARE CA SI ADEZIV

Dupa amestecarea celor doua componente asa cum este descris mai sus, intindeti adezivul pe suport folosind o spatula dintata adecvata. Aduceti in contact cele doua piese ce trebuie lipite printr-o apasare ferma, pentru a garanta o intindere buna a adezivului. Odata intarit, legatura formata este foarte puternica si rezistenta la agenti chimici.



Chit bicomponent disponibil in galeti continand atat componenta A cat si componenta B



Turnati intaritorul (componenta B) in recipientul ce contine componenta A



Amestecati cele doua componente (A+B)



Se obtine un amestec cremos omogen



Intindeti Kerapoxy Easy Design cu spatula Mapei



Chit epoxidic usor de aplicat



Curatati cu apa cat timp produsul este inca "proaspat"



Curatare si finisare usoara cu un burete din celuloza



Curatare finala posibila cu UltraCare Kerapoxy Cleaner



Pardosela chituita cu Kerapoxy Easy Design

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

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

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINTA (cu intarire ipotetica la +23°C si 50% U.R.)

4 zile. Dupa 10 zile, suprafetele pot fi supuse de asemenea la agresioni chimice. Bazinele si piscinele pot fi umplute dupa 10 zile de la chituire. Timpii pot varia in functie de temperatura.

CONSUM

Consumul variaza in functie de dimensiunea rosturilor, precum si de dimensiunile placilor.

Pentru o estimare mai precisa va recomandam sa utilizati "calculatorul pentru rosturi si etansanti" disponibil pe website-ul nostru www.mapei.com, la sectiunea tools & downloads.

Utilizat ca si adeziv, consumul de **Kerapoxy Easy Design** este de 2-4 kg/m² si poate varia in functie de dimensiunile si grosimea placilor.

Consumul de **MapeGlitter** si **Mapecolor Metallic** variaza in functie de efectul estetic dorit si este de maxim 6% si, respectiv 3% din greutatea **Kerapoxy Easy Design**.

CURATAREA

Sucele si recipientele folosite trebuie curatate atat timp cat produsul este inca proaspat, folosind apa din abundenta. Odata intarit, **Kerapoxy Easy Design** poate fi curatat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

AMBALARE

Kerapoxy Easy Design este disponibil, cu proportiile de amestec bine masurate, in galeti continand atat componenta A cat si componenta B, care trebuie adaugata doar inainte de utilizare.

Produsul este disponibil in kit-uri de 3 kg.

MapeGlitter este disponibil in saculeti de 100 g.

Mapecolor Metallic este disponibil in saculeti de 90 g, o cantitate suficienta pentru a fi adaugata intr-o galeata de 3 kg de **Kerapoxy Easy Design**.

CULORI

Kerapoxy Easy Design este disponibil in 41 culori (40 culori + neutral - Nr. 700 translucid).

MapeGlitter este disponibil argintiu si auriu.

Mapecolor Metallic este disponibil Moonlight (platina), Sahara (auriu), Shining (argintiu), Red clay (cupru), Stardust (argintiu inchis).

DEPOZITARE

Kerapoxy Easy Design poate fi depozitat pana la 24 luni in ambalaj original intr-un loc uscat.

Depozitati componenta A la o temperatura de cel putin +10°C pentru a evita cristalizarea produsului, reversibila 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 UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conformitate cu urmatoarele standarde:

- European EN 12004 clasificat R2T
- ISO 13007-1 clasificat R2T
- European EN 13888 clasificat RG
- ISO 13007-3 clasificat RG

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	componenta A	componenta B
Consistentă:	pasta cremoasa	gel
Culoare:	disponibil in 41 culori (40 culori + translucid)	
Densitate (g/cm ³):	1,67	1,05
Vascozitate Brookfield (mPa-s)	1.000.000	370.000
EMICODE (utilizat ca si chit):	EC1 Plus - emisii foarte scazute	

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

Raport amestec:	componenta A : componenta B = 90 : 10		
Consistenta amestec:	pasta cremoasa		
Densitate amestec (kg/m ³):	1.550		
Durata amestecului:	45 minute		
Temperatura de aplicare:	de la +12°C la +30°C		
Timp deschis (ca si adeziv):	40 minute		
Timp de corectie (ca si adeziv):	60 minute		
Apt pentru trafic pietonal usor:	24 ore		
Apt pentru darea in folosinta:	4 zile (10 zile pentru bazine si piscine). Timpii pot varia in functie de temperatura.		
PERFORMANTE FINALE			
Aderenta (rezistenta la forfecare) in conformitate cu EN 12003 (N/mm ²): - aderenta: - dupa imersie in apa: - dupa soc termic:	20 20 20		
Rezistenta la incovoiere (EN 12808-3) (N/mm ²):	45		
Rezistenta la compresiune (EN 12808-3) (N/mm ²):	65		
Rezistenta la abraziune (EN 12808-2):	100		
Absorbtia de apa (EN 12808-5) (g):	0,02		
Rezistenta la umiditate:	excelenta		
Rezistenta la imbatranire:	excelenta		
Rezistenta la solventi si uleiuri:	foarte buna (vezi tabel)		
Rezistenta la acizi si baze (alcali):	excelenta (vezi tabel)		
Temperatura in exploatare:	de la -20°C la +100°C		

TABEL DE CONSUM IN FUNCTIE DE DIMENSIUNEA PLACILOR SI 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 PENTRU CALCULUL CONSUMULUI:

$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$	A = lungimea placii (mm) B = latimea placii (mm) C = grosimea placii (mm) D = latimea rostului (mm)
--	--

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

REZISTENTA CHIMICĂ, A PLACAJELOR CHITUITE CU KERAPOXY EASY DESIGN*				
PRODUS			UTILIZARE	
Grup	Nume	% concentratie	Permanentă	Sporadică
			(+20°C)	(+20°C)
Acizi	Acid acetic	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	-	-
	Acid clorhidric	37	+	+
	Acid citric	10	(+)	+
	Acid lactic	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	-	-
	Acid azotic	10	(+)	+
		50	-	-
	Acid fosforic	40	+	+
		75	-	-
Baze	Amoniac in solutie	10	+	+
	Soda caustica		+	+
	Hipoclorit de sodiu in solutie: Clor activ: Clor activ:	6,4 g/l 162 g/l	(+) -	(+) -
	Hidroxid de potasiu	50	+	+

Saturate solutii saline la +20°C	Hiposulfit de sodiu		+	+
	Clorura de calciu		+	+
	Clorura ferica		+	+
	Clorura de sodiu		+	+
	Cromat de sodiu		+	+
	Zahar		+	+
	Sulfat de aluminiu		+	+
Solventi	Acetona		-	-
	Metilen glicol acetat		-	-
	Percloretilena		-	-
	Tetraclorura de carbon		-	-
	Alcool etilic		(+)	+
	Tricloretilena		-	-
	Cloroform		-	-
	Clorura de metilen		-	-
	Tetrahidrofuran		-	-
	Toluen		-	-
	Tricloretan		-	-
	Xilen		-	-
	Hidrogen peroxid	1		+
10			+	+
Legenda: + rezistenta excelenta (+) rezistenta buna - rezistenta slaba				

* Evaluare in conformitate cu standardul EN 12808-1

Kerapoxy Easy Design		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	

123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINEN	
176	GREEN-GREY	
174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	
163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	ALMOND	
141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	

188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	LIQUORICE	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	
120	BLACK	
150	YELLOW	
700	TRANSLUCENT	

Toate culorile din gama **Kerapoxy Easy Design** pot fi amestecate cu **MapeGlitter** sau **Mapecolor Metallic** pentru a crea o gama si mai larga de nuante.

N.B.: Datorita procesului de tiparire, culorile sunt prezentate cu rol orientativ 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 să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Cele mai actualizate Fise Tehnice pot fi regasite pe 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.

9001-10-2022-ro

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

