

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Kerapoxy CQ

GEV EMICODE - EC1 R Plus

Chit de rosturi epoxidic bicomponent, usor de aplicat si de curatat la punerea in opera, avand continut de agent bacteriostatic si tehnologie BioBlock, ideal pentru chituirile rosturilor la placari ceramice sau cu mozaic. Poate fi folosit si ca adeziv

CLASIFICARE CONFORM EN 13888

Kerapoxy CQ este un chit reactiv (R), pentru rosturile dintre placi (G), de clasa RG.

Kerapoxy CQ este certificat de Universitatea din Modena (Italia), conform standardelor ISO 22196:2007 ca mortar de rosturi protejat impotriva formarii si proliferarii de microorganisme.

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Kerapoxy CQ este un adeziv reactiv (R), imbunatatit (2) de clasa R2.

DOMENII DE UTILIZARE

Se foloseste la interior si exterior, pentru pardoseli placate cu placi ceramice, piatra naturala sau mozaic de sticla. Recomandat in special la chituirile suprafetelor de mari dimensiuni, unde se impune o foarte mare usurinta la punerea in opera, precum si o stergere si curatare usoara a materialului de chituire proaspat aplicat.

Kerapoxy CQ permite realizarea de pardoseli, pereti sau blaturi de lucru conform sistemului HACCP si cerintelor Regulamentului CE Nr. 825/2004 cu privire la igiena si industria alimentara.

Este de asemenea indicat ca adeziv pentru lipirea antiacida, cu priza rapida, a placilor ceramice, pietrei naturale, fibrocimentului, betonului si a altor materiale de constructii, pe toate tipurile de suport utilizate in constructii.

Exemple tipice de aplicare

- Chituirile rosturilor placilor cu suprafete neregulate, la care utilizarea de mortare epoxidice traditionale genereaza probleme de aplicare, de stergere si de curatare.
- Chituirile rosturilor placilor ceramice, la pardoseli si pereti, in industria alimentara (fabrici de lapte, centre de prelucrare a branzeturilor, abatoare, fabrici de bere sau crame de vin, fabrici de conserve etc.), magazine si spatii unde se cere respectarea cu rigurozitate a normelor de igiena (magazine de inghetata, macelarii, pescarii).
- Chituirile placilor antibacteriene.
- Chituirile suprafetelor unde se cere o protectie ridicata impotriva formarii si proliferarii microorganismelor.
- Chituirile rosturilor placilor ceramice, aplicate pe mese de laborator sau la blaturi de bucatarii etc.
- Chituirile 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 inalta rezistenta mecanica si chimica a materialului de rosturi la acizi.
- Chituirile rosturilor placajelor ceramice aplicate la piscine, recomandat in special la bazine ce contin apa termala sau apa sarata.
- Chituirile rosturilor placajelor de pardoseli in bai de aburi, bai turcesti etc.

- Montarea antiacida a placilor ceramice (utilizat ca un adeziv din clasa R2 conform EN 12004).
- Montarea pragurilor si glafurilor din marmura.
- Montarea placilor ceramice in piscine prefabricate din fibra de sticla.
- Montarea de mici piese speciale ceramice.

Kerapoxy CQ poate fi utilizat si pentru chituirile rosturilor placilor de klinker neglazurat, a pietrelor naturale, a gresiei portelante lucioase chiar daca sunt chituite cu un mortar de chituire de culoare in contrast cu placa.

Pentru siguranta, efectuati un test preliminar de chituire si curatare a chitului, pe o suprafata mica inainte de aplicarea **Kerapoxy CQ** pe suprafete intinse.

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerapoxy CQ este un material bicomponent pe baza de rasini epoxidice, nisip de cuar si alte componente speciale, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili. Are o excelenta rezistenta la acizi si se curata foarte usor.

Kerapoxy CQ contine un agent bacteriostatic ce previne proliferarea bacteriilor si formarea de mucegai pe suprafetele de chit, facand suprafetele placate sa devina igienice si sanatoase gratie tehnologiei BioBlock, dezvoltata de Mapei.

Daca este aplicat corect, se va obtine un chit de rosturi, care va avea urmatoarele caracteristici:

- optima rezistenta mecanica si chimica, deci durabilitate excelenta;
- suprafata finala neteda si compacta, neabsorbanta, usor de curatat, ce asigura un nivel ridicat de igiena si impiedica formarea mucegaiului si a ciupercilor;
- rezistente mecanice inalte, deci o optima rezistenta la trafic greu;
- fara contractii, deci in material nu apar fisuri sau crapaturi;
- culoare uniforma, rezistenta la agentii atmosferici;
- lucrabilitate excelenta, mult imbunatatita comparativ cu mortarele epoxidice traditionale datorita consistentei cremoase; de aceea timpul de aplicare se reduce mult, are mai putine pierderi, materialul aplicat se curata mai usor de pe placare, spalarea suprafetei este mai usoara iar suprafata chitului se finiseaza mai usor.

RECOMANDARI

- Dupa aplicarea chitului de rosturi cu spatula de cauciuc, intotdeauna frecati suprafata placajului, cu un pad abraziv tip Scotch-Brite® pentru a emulsiona urmele de chit de pe suprafata placilor, urme care ar putea sa modifice aspectul estetic final al placarii. Emulsia de chit se strange si se spala cu un burete si apa curata.
- Utilizati **Kerapoxy IEG** pentru chituirile rosturilor, la placari ceramice de pardoseli supuse la atacul chimic al acidului oleic (fabrici de preparare a mezelurilor, de

preparare a carni, fabrici de ulei etc.) sau supuse la atacul hidrocarburilor aromatice.

- Pentru rosturi de dilatare elastice sau rosturi cu miscare in lucru, folositi un etansant flexibil din gama MAPEI (ex.: **Mapesil AC**, **Mapesil LM** sau **Mapeflex PU45**).
- **Kerapoxy CQ** nu are o aderență perfectă dacă marginile placilor ceramice sunt umede sau au urme de ciment, praf, uleiuri sau grasimi etc.
- Nu utilizati **Kerapoxy CQ** pentru a chitui rosturile placilor de terracotta deoarece poate modifica aspectul final al suprafețelor placilor.
- Efectuați teste preliminare la chituirea placajelor din piatră naturală sau gresie portelanată lustruită, având suprafețe poroase sau rugoase.
- Nu adăugați apă sau solvenți în **Kerapoxy CQ** pentru a-i creșterea lucrabilitatea.
- Utilizați produsul la temperaturi cuprinse între +12°C și +30°C. Atenție însă, la temperaturi mai mici de +15°C aplicarea este foarte dificilă.
- Ambalajele componentelor sunt predozate, de aceea, dacă sunt amestecate complet, se evită erorile de dozare. Nu încercați să preparați cantități parțiale, amestecând componentele "la ochi": întărirea va fi compromisă dacă raportul de amestecare este greșit.
- Dacă **Kerapoxy CQ** s-a întărit, însă trebuie înlăturat din rost, folosiți un foen industrial cu aer cald. Dacă pe placare, raman resturi întărite de produs, utilizați pentru curățare decapantul **Pulicol 2000**.

MOD DE APLICARE CÂND ESTE FOLOSIT CA ȘI CHIT DE ROSTURI REZISTENT LA ACIZI

Pregătirea rosturilor

Rosturile trebuie să fie uscate, curate, fără praf și goale pe cel puțin 2/3 din grosimea placilor. Resturile de adeziv sau de mortar de pozare, care a pătruns în rost, în urma montajului placilor 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 CQ nu este afectat de umiditatea din stratul suport, dar rosturile nu trebuie să fie umede în timpul chituirii.

Prepararea amestecului

Turnați întăritorul (componenta B) în recipientul componentei A și amestecați bine, până când se obține o pastă omogenă. Recomandăm folosirea unui mixer electric cu turatie 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

Întindeți **Kerapoxy CQ** peste suprafața placilor 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 spatula în diagonală peste rosturi.

Finisarea

După chituirea rosturilor cu **Kerapoxy CQ**, suprafața pardoselilor sau a peretilor trebuie spălată cât timp chitul de rosturi este încă "proaspăt".

La curățarea chitului de rosturi se va utiliza o cantitate minimă de apă și obligatoriu suprafața se freacă cu un pad abraziv pentru rosturi (tip Scotch-Brite® sau utilizați kit-ul de curățare a rosturilor MAPEI), puțin 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. Reziduul lichid, care se formează pe suprafața finisajului se îndepărtează cu același burete. Buretele se înlocuiește când se impregnează cu multă rasină și de asemenea când se realizează clătirea și finisarea rosturilor. Pentru curățarea finală buretele trebuie să fie imbibat cu apă.

După finisare, este foarte important să nu rămână urme de chit **Kerapoxy CQ** pe suprafața placilor. O dată întărit, chitul este foarte dificil de îndepărtat.

De aceea, la spălarea finală, clătiți bine și des buretele cu apă curată.

În cazul pardoselilor de mari dimensiuni, curățarea și finisarea chitului, se poate face mecanizat, umezind suprafața placării cu apă și folosind pentru finisare o mașină monodisc prevăzută cu pad abraziv, tip Scotch Brite®. Lichidul (emulsia) rezultat, poate fi strans 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 la câteva ore de la aplicare. În acest caz, lăsați produsul să acționeze pe suprafața un timp mai îndelungat (minim 15-20 minute).

Eficacitatea de curățare a soluției speciale **Kerapoxy Cleaner** variază în funcție de cantitatea de rasină rămasă pe suprafața și de perioada de timp scursă de la aplicare. O curățare corectă se face întotdeauna pe materialul de chituire proaspăt aplicat.

MOD DE APLICARE CÂND ESTE FOLOSIT CA ȘI ADEZIV

După amestecarea celor două componente, așa cum este descris mai sus, întindeți adezivul pe substrat, folosind o spatula zimțată. Aplicați placa ceramică pe stratul de adeziv printr-o apăsare fermă, pentru a garanta un contact bun cu acesta. Odata întărit, legătura formată este foarte puternică și rezistentă la agenți chimici.

APT PENTRU TRAFIC PIETONABIL USOR

Pardoselile pot fi supuse unui trafic pietonal ușor după 12 ore la +20°C

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

3 zile. După 3 zile, suprafața poate fi supusă inclusiv agresiunilor chimice.

Curățarea

Sculele și recipientele folosite trebuie curățate atât timp cât produsul este proaspăt folosind apă din abundență. Odata ce **Kerapoxy CQ** a inițiat priza, poate fi curățat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

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

AMBALARE

Kerapoxy CQ este livrat in recipienti predozati. Galeata componentei A contine si o cutie in care se afla componenta B, aceasta din urma trebuie adaugata numai in momentul in care se realizeaza amestecul. Produsul este livrat in galeti de 3 kg, sau de 10 kg numai pentru culorile 100, 113, 114, 132, 282, 283.

CULORI DISPONIBILE

Kerapoxy CQ este disponibil in 21 de culori.

DEPOZITARE

Kerapoxy CQ poate fi pastrat pana la 24 luni in ambalajul original intr-un loc racoros si uscat. Depozitati componenta A la o temperatura de cel putin +10°C pentru a evita cristalizarea produsului, proces reversibil prin incalzire.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Kerapoxy CQ (comp. A) este iritant pentru ochi si piele. Ambele componente A si B pot cauza sensibilizare celor predispusi.

Kerapoxy CQ (comp. B) este coroziv si poate cauza arsuri.

Recomandam folosirea unor manusi de protectie corespunzatoare si ochelari de protectie si luarea de masuri uzuale la manevrarea produselor chimice. Daca produsul intra in contact cu ochii sau ochii, clatiti cu apa din abundenta si cereti ajutor medical.

Kerapoxy CQ, componentele A si B sunt daunatoare mediului acvatic.

Nu aruncati materialul in mediul inconjurator, trebuie tratat ca reziduu periculos.

Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului, in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

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.

EC1 R Plus Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a compusilor organici volatili (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

GREEN INNOVATION – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului

Mapei ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), in conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

TABEL DE CONSUMURI (kg/m²) IN FUNCTIE DE FORMATUL PLACILOR SI DIMENSIUNEA ROSTURILOR

Dimensiuni placa (mm)	Latime rost (mm):			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	-	-
100 x 100 x 6	0,6	1,0	-	-
100 x 100 x 10	1,0	1,0	-	-
100 x 200 x 6	0,5	0,8	-	-
100 x 200 x 10	-	1,2	2,0	2,4
150 x 150 x 6	0,4	0,7	-	-
200 x 200 x 8	0,4	0,7	-	-
120 x 240 x 12	-	1,2	2,0	2,4
250 x 250 x 12	-	0,8	1,3	1,6
250 x 330 x 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 x 300 x 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 x 300 x 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 x 600 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 x 330 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 x 400 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 x 450 x 12	-	0,5	0,7	0,9
500 x 500 x 12	-	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 12	-	0,4	0,5	0,7

Formula de calcul:

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

A = lungimea placii (in mm)

B = latimea placii (in mm)

C = grosimea placii (in mm)

D = latimea rostului (in mm)

DATE TEHNICE (valori caracteristice):		
Conform normelor:	- Europene: EN 12004 ca R2 - ISO 13007-1 ca R2 - Europene: EN 13888 ca RG - ISO 13007-3 ca RG	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI		
	componenta A	componenta B
Consistenta:	pasta densa	gel
Culoare:	disponibil in 21 culori	
Greutate specifica (g/cm ³):	1,85	0,98
Corp solid (%):	100	100
Vascozitate Brookfield (mPa.s):	1.200.000	250.000
EMICODE:	EC1 R Plus – emisii foarte scazute	
DATE DESPRE APLICARE (la +23⁰C si 50 % U.R.):		
Raportul de amestec:	componenta A : componenta B = 9 :1	
Consistenta amestecului:	pasta cremoasa	
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	1.600	
Durata amestecului:	45 minute	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +12 ⁰ C la +30 ⁰ C	
Timp deschis (ca adeziv):	30 minute	
Timp de corectie (ca adeziv):	60 minute	
Pietonabil dupa:	12 ore	
Intarire finala dupa:	3 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:		
Aderenta (rezistenta la smulgere) conform EN 12003(N/mm ²):		
-initiala:	> 2,0	
-dupa imersie in apa:	> 2,0	
-dupa soc termic:	> 2,0	
Rezistenta la intindere prin incovoiere (EN 12808-3) (N/mm ²):	38	
Rezistenta la compresiune (EN 12808-3) (N/mm ²):	49	
Rezistenta la abraziune (EN 12808-2):	147 (pierdere in mm ³)	
Absorbtia de apa (EN 12808-5) (g):	0,05	
Rezistenta la umiditate:	excelenta	
Rezistenta la imbatranire:	excelenta	
Rezistenta la solventi si uleiuri:	foarte buna (*vezi tabelul cu rezistenta chimica)	
Rezistenta la acizi si baze:	excelenta (*vezi tabelul cu rezistenta chimica)	
Rezistenta la temperatura:	de la -20 ⁰ C la +100 ⁰ C	

REZISTENTA CHIMICA A ROSTURILOR CHITUITE CU KERAPOXY CQ					
PRODUSUL			DOMENIUL DE UTILIZARE		
PARDOSELI INDUSTRIALE					
Grupa	Denumire	Concentratia (%)	Mese de laborator	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 tartric	10	+	+	+
	Acid oxalic	10	+	+	+
Baze:	Amoniac solutie	25	+	+	+
	Soda caustica	50	+	+	+
	Hipoclorit de Na solutie:				
	Clor activ	6,4 g/l	+	(+)	+
	Clor activ	162 g/l	-	-	-
	Permanganat de potasiu:	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Hidroxid de potasiu:	50	+	+	+
Bisulfid de sodiu	10	+	+	+	
Solutii saturate la +20°C:	Hiposulfid de sodiu		+	+	+
	Clorura de Ca		+	+	+
	Clorura de Fe		+	+	+
	Clorura de sodiu		+	+	+
	Cromat de sodiu		+	+	+
	Zahar		+	+	+
	Sulfat de Al		+	+	+
Uleiuri si combustibili:	Benzina, carburanti		+	(+)	+
	Terebentina		+	+	+
	Motorina		+	+	+
	Ulei de gudron		+	(+)	(+)
	Ulei de masline		(+)	(+)	+
	Ulei combustibil usor		+	+	+
	Petrol		+	+	+
Solventi:	Acetona		-	-	-
	Etilen-glicol		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Acetat de metil glicol		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorura de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilena (trilina)		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorura de metil		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sulfura de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool alb		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Tricloretan		-	-	-
	Xilena		-	-	-
	Clorura de mercur (Hg Cl ₂)	5	+	+	+
	Apa oxigenata:	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Legenda: + rezistenta optima

(+) rezistenta buna

- rezistenta scazuta