

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 chituirea rosturilor, la placari ceramice de pardoseli supuse la atacul chimic al acidului oleic (fabrici de preparare a mezelurilor, de preparare a carniilor, 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 suprafeței placilor.
- Efectuați teste preliminare la chituirea placajelor din piatra naturala sau gresie portelanata lustruita, avand suprafete poroase sau rugoase.
- Nu adaugati apa sau solventi in **Kerapoxy CQ** pentru a-i creșterea lucrabilitatea.
- Utilizati produsul la temperaturi cuprinse între +12°C și +30°C. Atentie inasa, la temperaturi mai mici de +15°C aplicarea este foarte dificila.
- Ambalajele componentelor sunt predozate, de aceea, dacă sunt amestecate complet, se evita erorile de dozare. Nu incercati sa preparati cantitati partiale, amestecand componentele "la ochi": intarirea va fi compromisa dacă raportul de amestecare este gresit.
- Dacă **Kerapoxy CQ** s-a intarit, inasa trebuie inlaturat din rost, folositi un foen industrial cu aer cald. Dacă pe placare, raman resturi intarite de produs, utilizati pentru curatare decapantul **Pulicol 2000**.

MOD DE APLICARE CAND ESTE FOLOSIT CA SI CHIT DE ROSTURI REZISTENT LA ACIZI

Pregatirea rosturilor

Rosturile trebuie sa fie uscate, curate, fara praf si goale pe cel puțin 2/3 din grosimea placilor. Resturile de adeziv sau de mortar de pozare, care a patruns in rost, in urma montajului placilor ceramice, trebuie inlaturat cat timp adezivul este inca proaspat. Inainte de chituire, asigurati-va ca mortarul de poza sau stratul de adeziv sunt intarite si in mare parte umiditatea s-a evaporat.

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

Prepararea amestecului

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

Aplicarea

Intindeti **Kerapoxy CQ** peste suprafata placilor cu spatula de cauciuc MAPEI pentru chituri, asigurandu-va ca rosturile sunt umplute total in adancime. Indepartati materialul de chituire in exces prin trecerea cu aceeasi spatula in diagonala peste rosturi.

Finisarea

Dupa chituirea rosturilor cu **Kerapoxy CQ**, suprafata pardoselilor sau a peretilor trebuie spalata cat timp chitul de rosturi este inca "proaspat".

La curatarea chitului de rosturi se va utiliza o cantitate minima de apa si obligatoriu suprafata se freaca cu un pad abraziv pentru rosturi (tip Scotch-Brite® sau utilizati kit-ul de curatare a rosturilor MAPEI), puțin umezit cu apa. Astfel rezulta o emulsie lichida care se colecteaza si se sterge imediat cu un burete de celuloza dur (exemplu burete MAPEI), avand grija sa nu inlaturati si chitul din rosturi. Reziduul lichid, care se formeaza pe suprafata finisajului se indeparteaza cu acelasi burete. Buretele se inlocuieste cand se impregneaza cu multa rasina si de asemenea cand se realizeaza clatirea si finisarea rosturilor. Pentru curatarea finala buretele trebuie sa fie imbibat cu apa. Dupa finisare, este foarte important sa nu ramana urme de chit **Kerapoxy CQ** pe suprafata placilor. O data intarit, chitul este foarte dificil de indepartat. De aceea, la spalarea finala, clatiti bine si des buretele cu apa curata. In cazul pardoselilor de mari dimensiuni, curatarea si finisarea chitului, se poate face mecanizat, umezind suprafata placarii cu apa si folosind pentru finisare o masina monodisc prevazuta cu pad abraziv, tip Scotch Brite®. Lichidul (emulsia) rezultat, poate fi strans cu o racleta de cauciuc, apoi colectat si spalat cu un burete. La curatarea finala se poate utiliza **Kerapoxy Cleaner** (detergent special pentru chituri epoxidice). **Kerapoxy Cleaner** se poate utiliza si pentru a indeparta mici urme de chit de rosturi intarit la cateva ore de la aplicare. In acest caz, lasati produsul sa actioneze pe suprafata un timp mai indelungat (minim 15-20 minute).

Eficacitatea de curatare a solutiei speciale **Kerapoxy Cleaner** variaza in functie de cantitatea de rasina ramasa pe suprafata si de perioada de timp scursa de la aplicare. O curatare corecta se face intotdeauna pe materialul de chituire proaspat aplicat.

MOD DE APLICARE CAND ESTE FOLOSIT CA SI ADEZIV

Dupa amestecarea celor doua componente, asa cum este descris mai sus, intindeti adezivul pe substrat, folosind o spatula zimtata. Aplicati placa ceramica pe stratul adeziv printr-o apasare ferma, pentru a garanta un contact bun cu acesta. Odata intarit, legatura formata este foarte puternica si rezistenta la agenti chimici.

APT PENTRU TRAFIC PIETONABIL USOR

Pardoselile pot fi supuse unui trafic pietonal usor dupa 12 ore la +20°C

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

3 zile. Dupa 3 zile, suprafata poate fi supusa inclusiv agresiunilor chimice.

Curatarea

Sculele si recipientele folosite trebuie curatate atat timp cat produsul este proaspat folosind apa din abundenta. Odata ce **Kerapoxy CQ** a initiat priza, poate fi curatat doar mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

Consumul la **Kerapoxy CQ** variaza in functie de dimensiunea rosturilor, precum si de marimea si 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 19 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. Produsul contine rasini epoxidice usoare care pot produce sensibilizare la contaminarea cu alti produși epoxidici.

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.

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Pentru a accesa fisele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

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	1,5	1,9
100 x 100 x 7	0,7	1,1	1,8	2,2
100 x 100 x 9	0,9	1,4	2,3	2,9
150 x 150 x 6	0,4	0,6	1,0	1,3
200 x 200 x 7	0,3	0,6	0,9	1,1
200 x 200 x 9	0,4	0,7	1,2	1,4
300 x 300 x 10	0,3	0,5	0,9	1,1
300 x 300 x 20	0,6	1,1	1,7	2,1
300 x 600 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
500 x 500 x 10	0,2	0,3	0,5	0,6
600 x 600 x 10	0,2	0,3	0,4	0,5
750 x 750 x 10	0,1	0,2	0,3	0,4
100 x 600 x 9	0,5	0,8	1,3	1,7
150 x 600 x 9	0,4	0,6	1,0	1,2
150 x 900 x 9	0,3	0,6	0,9	1,1
150 x 1200 x 10	0,4	0,6	1,0	1,2
225 x 450 x 9	0,3	0,5	0,8	1,0
225 x 900 x 9	0,2	0,4	0,6	0,8
250 x 900 x 9	0,2	0,4	0,6	0,7
250 x 1200 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 5	0,1	0,1	0,2	0,3
600 x 600 x 3		0,1	0,1	0,2
1000 x 500 x 5	0,1	0,1	0,2	0,2
1000 x 500 x 3		0,1	0,1	0,1
1000 x 1000 x 5		0,1	0,1	0,2
1000 x 1000 x 3			0,1	0,1
3000 x 1000 x 5		0,1	0,1	0,1
3000 x 1000 x 3			0,1	0,1

Formula de calcul:

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

unde:

A = lungimea placii (in mm)

B = latimea placii (in mm)

C = grosimea placii (in mm)

D = latimea rostului (in mm)

Pentru dimensiuni neregasite in tabel, website-ul nostru www.mapei.com are un calculator disponibil pentru a estima consumurile in conformitate cu dimensiunile placilor si latimea rosturilor.

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
Consistentă:	pasta densă	gel
Culoare:	disponibil în 19 culori	
Greutate specifică (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 scăzute	
DATE DESPRE APLICARE (la +23⁰C și 50 % U.R.):		
Raportul de amestec:	componenta A : componenta B = 9 :1	
Consistentă amestecului:	pasta cremoasă	
Greutatea specifică a amestecului (kg/m ³):	1.600	
Durata amestecului:	45 minute	
Temperatura de aplicare permisă:	de la +12 ⁰ C la +30 ⁰ C	
Timp deschis (ca adeziv):	30 minute	
Timp de corectie (ca adeziv):	60 minute	
Pietonabil după:	12 ore	
Intarire finală după:	3 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:		
Aderență (rezistență la smulgere) conform EN 12003(N/mm ²):		
-inițială:	> 2,0	
-după imersie în apă:	> 2,0	
-după soc termic:	> 2,0	
Rezistență la întindere prin încovoieră (EN 12808-3) (N/mm ²):	38	
Rezistență la compresiune (EN 12808-3) (N/mm ²):	49	
Rezistență la abraziune (EN 12808-2):	147 (pierdere în mm ³)	
Absorbția de apă (EN 12808-5) (g):	0,05	
Rezistență la umiditate:	excelentă	
Rezistență la îmbătrânire:	excelentă	
Rezistență la solvenți și uleiuri:	foarte bună (*vezi tabelul cu rezistență chimică)	
Rezistență la acizi și baze:	excelentă (*vezi tabelul cu rezistență chimică)	
Rezistență la temperatură:	de la -20 ⁰ C la +100 ⁰ C	

Fisa dupa: (IT) 150-12-2016

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 combustibili usor		+	+	+
Petrol		+	+	+	
Solventi:	Acetona		-	-	-
	Etilen-glicol		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Acetat de metil glicol		-	-	-
	Percloroetilen		-	-	-
	Tetraclorura de carbon		(+)	-	(+)
	Alcool etilic		+	(+)	+
	Tricloretilena (trilina)		-	-	-
	Cloroform		-	-	-
	Clorura de metil		-	-	-
	Tetrahidrofur		-	-	-
	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