

# Kerapoxy CQ

**Dvokomponentna epoksidna kiselootporna masa za fugiranje, jednostavna za primjenu i izuzetno lako se čisti, s bakteriostatskim dodatkom u BioBlock® tehnologiji, idealna za fugiranje keramičkih pločica i mozaika. Može se koristiti i kao ljepilo.**

## KLASIFIKACIJA PREMA EN 13888

**Kerapoxy CQ** je epoksi masa za fugiranje (G), na osnovi reakcijske smole (R), u klasi RG.

Cerifikat odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Modeni u Reggii Emilii, potvrđuje da Kerapoxy CQ osigurava potrebnu zaštitu od stvaranja bakterija i ostalih mikroorganizama u skladu sa zahtjevima norme ISO 22196:2007.

## PODRUČJE PRIMJENE

Fugiranje unutarnjih i vanjskih podova i obloga od keramike, materijala od kamena i staklenog mozaika. Osobito se preporuča za fugiranje na velikim površinama gdje se zahtijeva jednostavnost primjene i čišćenja.

**Kerapoxy CQ** omogućava fugiranje podova, zidova, radnih ploha, itd. u skladnosti s HACCP sustavom i zahtjevima EC Direktive № 852/2004 u pogledu metoda o sigurnosti prehrambenih proizvoda.

### Primjeri primjene

- Fugiranje materijala nepravilne površine na kojima je teška primjena i čišćenje tradicionalnih epoksidnih mortova.
- Fugiranje podova i obloga u prehrambenoj industriji (mljekare, sirarnice, mesne industrije, pivovare, vinski podrumi, tvornice konzervi, itd.), u prodavaonicama i prostorima u kojima se zahtijeva visoki stupanj čistoće (slastičarnice, mesnice, ribarnice, itd.).
- Fugiranje pločica na radnim plohamu laboratorija, na kuhinjskim radnim plohamu, itd.
- Fugiranje industrijskih podova i obloga (galvanska industrija, kožare, akumulatorske prostorije, papirna industrija, itd.), u kojima se zahtijeva visoki stupanj mehaničke čvrstoće i dobra otpornost na kiseline.
- Fugiranje bazena, osobito se preporuča za bazene s termalnom ili slanom vodom.
- Fugiranje podova i obloga u saunama, parnim i turskim kupeljima.

**Kerapoxy CQ** se može koristiti i za fugiranje neglaziranog klinkera, kamenih materijala, poliranog porculaniziranog gresa ili gresa kontrastnih boja. Prije primjene preporuča se probno fugiranje.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Kerapoxy CQ** je dvokomponentni proizvod na osnovi epoksidnih smola vrlo niske emisije hlapljivih organskih spojeva, silicijskog pijeska i drugih specijalnih sastojaka. Ima odličnu otpornost na kiseline i jednostavno se održava.

Ako se ovaj proizvod pravilno primijeni, pokazuje sljedeće karakteristike:

- odlična mehanička čvrstoća i kemijska otpornost, a time i trajnost;
- glatka i kompaktna završna površina, neupojna i jednostavna za čišćenje; osigurava visoku razinu higijene i onemogućuje stvaranje gljivica i plijesni;
- visok stupanj tvrdoće osigurava odličnu otpornost na teški promet;

150-12-2016

- nema skupljanje što rezultira fugama bez pukotina
- jednolična boja, otporna na atmosferske utjecaje;
- odlična podatnost, bitno poboljšana u odnosu na obične epoksidne mortove zahvaljujući kremastijoj konzistenciji, koja omogućuje smanjenje vremena nanošenja i lakše čišćenje površina te manju potrošnju proizvoda i dobru završnu izvedbu.

### VAŽNE NAPOMENE

- Čišćenje površina, bez obzira što već izgledaju čiste nakon prijelaza gumenom lopaticom uvijek izvesti sa Scotch Brite® abrazivnom spužvom i vodom, na taj način se u potpunosti uklanjaju tragovi smole koje su eventualno ostali na površini obloga i narušili završni estetski izgled.
- Koristite **Kerapoxy IEG** za fugiranje keramičkih podova i obloga izloženih djelovanju oleinske kiseline (u prostorima u kojima se suše pršuti, mesni proizvodi, na površinama zaprljanim uljem, itd.) i aromatskih ugljikovodici.
- Koristite elastična brtvila iz linije MAPEI (kao npr. **Mapesil AC, Mapesil LM ili Mapeflex PU45**) za dilatacijske spojeve ili za dilatacije izložene pomicanju.
- **Kerapoxy CQ** ne prijanja dobro ako su rubovi pločica mokri ili zaprljani cementom, uljem, mastima, itd. za vrijeme fugiranja.
- Ne koristiti **Kerapoxy CQ** za fugiranje toskanskih *cotto* pločica jer bi im se mogao izmijeniti površinski izgled.
- Ne dodavati u **Kerapoxy CQ** vodu ili druga otapala kako bi se poboljšala obradivost mješavine.
- Primijenjivati proizvod na temperaturama u rasponu od +12°C do +30°. Na temperaturama nižim od +15°C primjena već može biti otežana.
- Pakiranja su unaprijed odmjerena tako da se miješanjem cjelovitoga pakiranja oba sastojka izbjegava mogućnost pogreške. Ne koristiti samo dio proizvoda i ne miješati sastojke „od oka“: stvrdnjavanje se može narušiti pogrešnim omjerom sastojaka.
- U slučaju potrebe uklanjanja **Kerapoxy CQ** koji se stvrdnuo u fugama, koristiti industrijski fen. Ukoliko ostaci proizvoda i dalje ostanu slijepljeni na pločicama, za čišćenje primijeniti **Pulicol 2000**.

### NAČIN PRIMJENE

#### Priprema fuga

Fuge trebaju biti suhe, čiste, bez prašine i prazne u najmanje 2/3 debljine pločice; ljepilo ili mort koji eventualno prodru van trebaju se ukloniti odmah dok su svježi. Prije fugiranja provjeriti jesu li mort ili ljepilo za postavljanje pločica očvrtnuli i otpustili veći dio vlage.

**Kerapoxy CQ** je otporan na zaostalu vlagu, ali tijekom izvedbe fuge ne smiju biti vlažne.

#### Priprema mješavine

Uliti sredstvo za stvrdnjavanje, komponentu B, u posudu u kojem se nalazi komponenta A i dobro promiješati dok se ne dobije homogena smjesa. Preporuča se primjena električne miješalice s niskim brojem obrtaja kako bi se dobila savršena mješavina i izbjeglo pregrijavanje mase koje bi dovelo do smanjenja vremena upotrebe mješavine. Smjesu primijeniti unutar 45 minuta od miješanja.

#### Primjena

Nanijeti **Kerapoxy CQ** preko popločane površine odgovarajućom lopaticom MAPEI, vodeći računa da se ispuni cijela dubina fuge. Rubom gumene lopatice ukloniti višak matetrijala.

#### Završna obrada

Čišćenje podova i obloga nakon fugiranja **Kerapoxy-em CQ** treba se izvesti „dok je proizvod još svjež“.

Čišćenje fuga može se izvesti s minimalnom količinom vode i uz pomoć Scotch Brite® abrazivne spužve, a naknadno i korištenjem spužve od tvrde celuloze (npr. spužva MAPEI), vodeći računa

150-12-2016

da fuge ostanu netaknute. Čišćenje obloga mora se izvesti sa spužvom dobro natopljenom u vodi. Ostatak tekućine može se ukloniti istom spužvom, a treba je zamijeniti ako postane previše zasićena smolom, i može se koristiti ista tehnika kao kod završne faze fugiranja.

Jako je važno da nakon ovih završnih radnji na pločicama ne ostanu tragovi **Kerapoxy CQ**-a jer ako se ovaj proizvod stvrdne, naknadno se jako teško uklanja: stoga je tijekom čišćenja spužvu potrebno često ispirati u čistoj vodi.

Radi li se o velikim podnim površinama čišćenje se može izvesti vlaženjem površine i upotrebom stroja s rotirajućim mono-diskom na kojem je abrazivna spužva, primjerice Scotch Brite®. Ostatak tekućine može se pokupiti gumenim brisačima, a potom ukloniti s poda. Također se može koristiti **Kerapoxy Cleaner** (specijalno sredstvo za čišćenje epoksidnih fugirnih masa) za završno čišćenje i također se može koristiti za uklanjanje ostataka fugirne mase nekoliko sati nakon fugiranja. U ovom slučaju proizvod treba ostaviti da duže djeluje (najmanje 15-20 minuta). Efikasnost **Kerapoxy Cleaner**-a ovisi o zaostaloj količini smole i koliko je vremena prošlo od fugiranja. Čišćenje uvijek mora biti izvedeno dok je proizvod još „svjež“ kako je gore već opisano..

## PROHODNOST

Podovi su prohodni pri temperaturi od +20°C nakon 12 sati.

## SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine se mogu izložiti djelovanju kemikalija nakon 3 dana.

## Čišćenje

Alat i posude očistiti dok je proizvod još svježi s puno vode; nakon stvrdnjavanja **Kerapoxy CQ** može se ukloniti samo mehanički ili **Pulicol**-om **2000**.

KEMIJSKA OTPORNOST KERAMIČKIH OBLOGA FUGIRANIH KERAPOXY-em CQ					
PROIZVOD			MJESTO POSTAVLJANJA		
Skupina	Naziv	Koncentracija %	Laboratorij	Industrijski podovi	
				Stalna uporaba (+20°C)	Povremena uporaba (+20°C)
Kiseline	Acetatna	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Kloridna	37	+	+	+
	Kromna	20	-	-	-
	Limunska	10	+	(+)	+
	Mravlja	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Mliječna	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Dušična	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Čista oleinska	100	-	-	-
	Fosforna	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Sulfatna	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
96		-	-	-	
Taninska	10	+	+	+	

150-12-2016

	Vinska	10	+	+	+
	Oksalna	10	+	+	+
Lužine	Amonijaska lužina u otopini	25	+	+	+
	Natrijeva	50	+	+	+
	Natrijev hipoklorid u otopini:				
	Aktivni klor	6,4 g/l	+	(+)	+
	Aktivni klor	162 g/l	-	-	-
	Kalijev permanganat	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kalijev dioksid	50	+	+	+
	Natrijev bisulfat	10	+	+	+
Zasićene otopine na + 20°C	Natrijev hiposulfat		+	+	+
	Željezo-klorid		+	+	+
	Kalcij-klorid		+	+	+
	Natrij-klorid		+	+	+
	Natrij-kromat		+	+	+
	Šećer		+	+	+
	Aluminij-sulfat		+	+	+
Ulja i goriva	Benzin, pogonska goriva		+	(+)	+
	Terpentin		+	+	+
	Dizel gorivo		+	+	+
	Katransko ulje		+	+	+
	Maslinovo ulje		(+)	(+)	(+)
	Lož ulje		+	+	+
	Petrolej		+	+	+
Otopala	Aceton		-	-	-
	Etilen glikol		+	+	+
	Glicerin		+	+	+
	Metil celosolva		-	-	-
	Perkloroetilen		-	-	-
	Ugljikov tetraklorid		(+)	-	(+)
	Etil alkohol		+	(+)	+
	Trikloroetilen		-	-	-
	Kloroform		-	-	-
	Metilen klorid		-	-	-
	Tetrahidrofur		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Ugljični sulfid		(+)	-	(+)
	Benzin		+	+	+
	Benzol		-	-	+
	Trikloroetan		-	-	-
	Xilol		-	-	-
	Korozivni sublimat (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Oksidirana voda	1	+	+	+
		10	+	+	+
25		+	(+)	+	
<b>Legenda:</b>					
+ izvrsna otpornost		(+) dobra otpornost		- neznatna otpornost	

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti) Usklađeno s normama:		Europska norma EN 13888 kao RG ISO 13007-3 kao RG Američka norma ANSI A 118.3-1992 Kanadska norma 71 GP 30 M tip 1	
<b>OPIS PROIZVODA</b>			
	<b>komponenta A</b>	<b>komponenta B</b>	
Konzistencija:	ljepljiva pasta	gel	
Boja:	raspoloživ u 21. različitoj boji		
Gustoća (g/cm <sup>3</sup> ):	1,85	0,98	
Sadržaj suhe tvari (%):	100	100	
Viskoznost prema Brookfield-u (mPa•s):	1.200.000 (# F - 1 okretaja)	250.000 (# 7 - 10 okretaja)	
EMICODE:	EC1 R Plus – vrlo niska emisija		
<b>PODACI O PRIMJENI (na +23°C i 50% rel. zračne vlage)</b>			
Omjer miješanja:	komponenta A	komponenta B = 9 : 1	
Viskoznost mješavine prema Brookfield-u (mPa•s):	530.000 (# F - 5 okretaja)		
Gustoća mješavine (kg/m <sup>3</sup> ):	1,600		
Vrijeme primjene mješavine:	45 minuta		
Temperatura primjene:	od +12°C do +30°C		
Otvoreno vrijeme (prema HRN EN 1346):	60 minuta		
Prohodnost:	12 sati		
Spremno za upotrebu:	3 dana		
<b>KONAČNE KARAKTERISTIKE</b>			
Svojna čvrstoća (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	38		
Tlačna čvrstoća (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	49		
Otpornost na abraziju (EN 12808-2):	147 (gubitak u mm <sup>3</sup> )		
Upijanja vode (EN 12808-5) (g):	0.05		
Otpornost na vlagu:	odlična		
Otpornost na starenje:	odlična		
Otpornost na otapala i ulje:	vrlo dobra (vidi tabelu)		
Otpornost na kiseline i lužine:	odlična (vidi tabelu)		
Temperatura upotrebe:	od -20°C do +100°C		

TABLICA POTROŠNJE (kg/m <sup>2</sup> ) PREMA FORMATU PLOČICA I DIMENZIJAMA FUGA				
Širina fuge (mm):	Dimenzije pločica (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	1,6	-	-
100 x 20 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 ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE**

$\frac{(A+B) \times C \times D \times 1,6}{(A \times B)} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$	<p>A = dužina pločice u mm            B = širina pločice u mm            C = debljina pločice u mm            D = širina fuge u mm</p>
--	--

### POTROŠNJA

Potrošnja **Kerapoxy CQ**-a varira ovisno o dimenzijama fuge i o formatu pločica.

### AMBALAŽA

**Kerapoxy CQ** se isporučuje u unaprijed odmjerenom omjeru smjesa, u posudama koje osim sastojka A sadrže i bočicu sa sastojkom B koje treba izmiješati u trenutku primjene. Proizvod je dostupan u pakiranju od 3 kg i 10 kg samo za boje br. 113, 114, 132, 282, 283 i 290.

150-12-2016

## BOJE

Kerapoxy CQ je raspoloživ u 21 boji



Tablica boja	
100	BIJELA
111	SREBRNO SIVA
113	CEMENTNO SIVA
114	ANTRACIT
120	CRNA
130	JASMIN
132	BEŽ 2000
146	TAMNO SMEDA
147	KAPUČINO
151	SENF ŽUTA
160	MAGNOLIA
163	JORGOVAN
165	TREŠNJA CRVENA
170	KROKUS PLAVA
173	OCEAN PLAVA
181	ŽAD ZELENA
182	TORMALIN ZELENA
183	LIMETA ZELENA
282	BARDIGLIO SIVA
283	MORSKO PLAVA
290	KREM

## SKLADIŠTENJE

**Kerapoxy CQ** ukoliko se čuva u originalnom pakiranju ima rok upotrebe 24 mjeseca u hladnom i suhom prostoru. Komponentu A skladištiti na najmanje +10°C kako bi se izbjeglo kristaliziranje proizvoda, iako je ono reverzibilno pri zagrijavanju.

## SIGURNOSNE MJERE KOD PRIPREME I PRIMJENE

**Kerapoxy CQ** (komponenta A) nadražuje oči, dišne putove i kožu.

**Kerapoxy CQ** (komponenta B) nagrizava kožu te može uzrokovati opekline.

**Kerapoxy CQ** može izazvati alergijsku reakciju kože. U slučaju doticaja s očima, odmah isprati oči s puno vode i javiti se liječniku. Preporuča se nošenje zaštitne odjeće, odgovarajućih rukavica i naočala.

**Kerapoxy CQ** je štetan i za okoliš. Ne odlagati u okoliš i tretirati kao opasan otpad.

Za daljnje potpune informacije u vezi sigurnog korištenja proizvoda molimo pogledajte zadnju verziju Sigurnosnog Lista.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU

## Upozorenje

*Iako su tehničke pojedinosti i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.*

150-12-2016

*Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu, mogu se na zahtjev dobiti ili ih potražite na [www.mapei.hr](http://www.mapei.hr) i na [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

### **SAŽETAK**

Za dekorativno zapunjavanje fuga minimalne širine 2 mm preporuča se primjena epoksidnog, obojenog kiselo otpornog dvokomponentnog morta iz klase RG (EN 13888), poput **Kerapoxy CQ** od MAPEI S.p.A.) izvrsne mehaničke čvrstoće i kemijske otpornosti, a time i trajnosti.

Završna površina je glatka i kompaktna, neupojna i jednostavna za čišćenje, neznatno se skuplja pa je bez pukotina i rascjepa. Ovako izvedeno fugiranje odlikuje velika tvrdoća i otpornost na teški promet. Boje su ujednačene, otporne na ultraljubičaste zrake i na atmosferske utjecaje.