

# KERAPOXY CQ

Dvokomponentna epoksidna masa za fugovanje, jednostavna za nanošenje i čišćenje, sa bakteriostatičkim agensima, izrađena prema tehnologiji BioBlock®, idealna za fugovanje keramičkih pločica i mozaika. Za fuge širine najmanje 1 mm. Može se koristiti i kao lepak.



## KLASIFIKACIJA PREMA EN 13888

Kerapoxy CQ je reaktivna (R) masa za fugovanje (G) klase RG.

Kerapoxy CQ je sertifikovana od strane Univerziteta u Modeni (Italija) prema ISO standardu 22196:2007 kao masa za fugovanje koja je zaštićena od formiranja i širenja mikroorganizama.

## KLASIFIKACIJA PREMA EN 12004

Kerapoxy CQ je poboljšani (2) epoksidni reaktivni (R) lepak, klase R2.

## PODRUČJA PRIMENE

Koristi se za fugovanje unutrašnjih i spoljašnjih keramičkih pločica, materijala od kamena i staklenih mozaika na podovima. Posebno je pogodan za fugovanje velikih površina gde je potrebna jednostavna primena i čišćenje.

Kerapoxy CQ omogućava polaganje završnih obloga na podovima, zidovima, radnim površinama, itd., u skladu sa HACCP standardom i zahtevima Uredbe EC br. 852/2004 o higijeni namirnica.

Takođe je pogodan za kiselootporno lepljenje i brzo postavljanje keramičkih pločica, kamena, vlaknasto-cementnih materijala, betona i drugih vrsta građevinskih materijala na svim vrstama podloga koje se uobičajeno koriste u građevinarstvu.

### Primeri primene

- Fugovanje materijala sa neravnom površinom gde bi bilo teško primeniti i očistiti tradicionalnu epoksidnu masu za fugovanje.
- Fugovanje podnih pločica u prehrambenoj industriji (mlekare, proizvodnja sireva, klanice, pivare, vinarije, itd.), trgovine i sredine gde je potreban visok nivo higijene (mesare, ribarnice itd.).
- Fugovanje pločica sa antibakterijskim svojstvima.
- Fugovanje površina gde je potrebna visoka zaštita od formiranja i širenja mikroorganizama.
- Fugovanje pločica u laboratorijama, kuhinjskim radnim površinama, itd.
- Fugovanje podnih pločica u industrijskim postrojenjima, gde su potrebne visoka mehanička otpornost i otpornost na dejstvo kiselina.

- Fugovanje bazena, posebno preporučljivo za bazene sa vodom iz spa centara ili morskom vodom.
- Fugovanje završnih podnih pločica u parnim kupatilima i turskim kupatilima.
- Kiselo otporno lepljenje pločica (koristi se kao lepak u skladu sa specifikacijom klase R2 prema EN standardu 12004).
- Lepljenje pragova i prozorskih dasaka od mermera.
- Lepljenje pločica u bazenima od staklo-plastike.
- Lepljenje specijalnih komada pločica.

**Kerapoxy CQ** se takođe može koristiti za fugovanje neemajliranih klinker pločica, kamena, poliranog porcelana ili porcelana u kontrastnim bojama. Pre nego što upotrebite **Kerapoxy CQ** na većim površinama, prvo probajte proizvod na manjoj površini.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Kerapoxy CQ** je dvokomponentni proizvod na bazi epoksidne smole, sa dodatkom silikatnog peska i drugih specijalnih komponenti. Odlikuje ga izuzetna otpornost na kiseline i veoma jednostavno čišćenje.

**Kerapoxy CQ** bakteriostatski agens koji sprečava proliferaciju bakterija i formiranje plesni na površinama fuga, čineći pločice higijenski čistim i sigurnim, zahvaljujući inovativnoj BioBlock® tehnologiji razvijenoj kao rezultat istraživanja kompanije MAPEI.

Ovaj proizvod ima vrlo nisku emisiju organskih jedinjenja i klasifikovan je kao Ecodecode EC1 Plus od strane GEV-a kada se koristi za fugovanje.

Kada se pravilno primeni, ovaj proizvod obezbeđuje fuge sa sledećim karakteristikama:

- izuzetna mehanička čvrstoća i otpornost na hemikalije, stoga izuzetna trajnost;
- glatka, kompaktna i neupojna površinska obrada koja se lako čisti; garantuje visok nivo higijene i sprečava formiranje buđi i plesni;
- visok stepen tvrdoće, izuzetna otpornost na veliku frekvenciju prolaska.
- bez skupljanja i stoga bez pucanja;
- ujednačena boja, otporna na atmosferske uticaje;
- izuzetna obradivost, znatno unapređena u poređenju sa tradicionalnim epoksidnim masama za fugovanje zahvaljujući kremastoj konzistenciji, što garantuje brže vreme nanošenja i olakšava čišćenje površina, uz manje rastura i lakše postizanje dobrog završnog izgleda.

## PREPORUKE

- Čak i ako površina deluje čista nakon prolaska gumenom gleticom, uvek je potrebno dodatno očistiti površinu koristeći Scotch-Brite® sunđer i vodu, kako bi se rastvorili tragovi smole na površini koji bi inače mogli izmeniti finalni izgled površine.
- Koristite **Kerapoxy IEG** za fugovanje keramičkih pločica i površina koje će biti izložene dejstvu oleinske kiseline (proizvodnja šunki, fabrike kobasica, uljare, itd.) i aromatičnih ugljovodonika.
- Koristite fleksibilnu masu za zaptivanje iz MAPEI asortimana (kao što su **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ili **Mapeflex PU 45 FT**) za fleksibilne dilatacione fuge ili fuge koje su podložne pomeranjima.
- **Kerapoxy CQ** ne garantuje savršeno lepljenje ako su ivice pločica mokre ili kontaminirane cementom, prašinom, uljem, mastima, itd. tokom fugovanja.
- Nemojte koristiti **Kerapoxy CQ** za fugovanje terakota pločica, jer može izmeniti njihov završni izgled.
- Uvek sprovedite preliminarne testove pre fugovanja kamena ili porcelana sa poroznom i grubom površinom.
- Nemojte dodavati vodu ili rastvarače u **Kerapoxy CQ** kako biste poboljšali njegovu obradljivost.
- Koristite proizvod pri temperaturama između +12°C i +30°C. Međutim, pri temperaturama ispod +15°C nanošenje može biti otežano.
- Pakovanja su unapred dozirana i stoga nije moguće napraviti greške pri mešanju ako se svi sadržaji pomešaju odjednom. Ne nagađajte količine kada mešate dve komponente: stvrdnjavanje će biti ugroženo ako je odnos katalizatora netačan.
- Ako je **Kerapoxy CQ** stvrdnut i treba ga ukloniti iz fugni, koristite industrijski fen sa vrućim vazduhom. Ako na pločicama ostaju lokalizovani ostaci stvrdnutog proizvoda, za čišćenje koristite **Pulicol 2000**.

## KISELOOTPORNO FUGOVANJE

### Priprema fuga

Fuge moraju biti čiste, bez prašine i bez lepka barem do 2/3 debljine pločica. Lepak ili malter koji je procurio u fuge prilikom postavljanja pločica mora se ukloniti dok je još svež.

Pre fugovanja, uverite se da je malter ili lepak stegnut i da je većina vlage isparila.

**Kerapoxy CQ** ne može da se ošteti usled dejstva vlage iz podloge, ali fuge ne smeju biti mokre prilikom fugovanja.

### Priprema mešavine

Sipajte katalizator (komponenta B) u kantu sa komponentom A i dobro promešajte dok ne dobijete glatku pastu. Preporučujemo upotrebu električnog miksera sa niskim brojem obrtaja kako biste garantovali potpuno umešavanja i izbegli pregrevanje smeše, što bi skratilo vreme upotrebljivosti. Koristite smešu u roku od 45 minuta od pripreme.

### Nanošenje

Nanesite **Kerapoxy CQ** na pločice pomoću posebne gumene gleterince alata (poput MAPEI gumene gleterice za fugovanje), pažljivo popunjavajući fuge do samog dna. Ivicom istog alata, uklonite preostali višak materijala.

### Završna obrada

Nakon fugovanja sa **Kerapoxy CQ**, podne površine treba očistiti dok je naneta masa još uvek sveža. Čišćenje spojeva može se obaviti abrazivnim sunđerom (kao što je Scotch-Brite® ili MAPEI set za čišćenje fuga) i malom količinom vode, a zatim celuloznim sunđerom (na primer MAPEI celuloznim sunđerom), pazeći da se masa za fugovanje ne ukloni iz spojeva. Prilikom završnog čišćenja, sunđer mora biti natopljen vodom. Preostala tečnost može se ukloniti istim sunđerom, koji mora biti zamenjen kada postane previše impregniran smolom, a ista tehnika može se koristiti prilikom završnog čišćenja fugovanih spojeva.

Nakon završne obrade, veoma je važno da na površini ne ostanu tragovi mase **Kerapoxy CQ**. Kada jednom očvrstnu, veoma ih je teško ukloniti.

Zbog toga, često ispirajte sunđer čistom vodom tokom čišćenja.

U slučaju veoma velikih podnih površina, završno čišćenje može se obaviti vlaženjem površine i korišćenjem rotacione mašine za čišćenje i specijalnim abrazivnim filcanim diskovima kao što je Scotch-Brite®. Preostala tečnost može se ukloniti pomoću gumene gleterice.

**UltraCare Kerapoxy Cleaner** (posebno sredstvo za čišćenje epoksidne fuge) takođe se može koristiti za završni ciklus čišćenja.

**UltraCare Kerapoxy Cleaner** može se koristiti i odmah nakon fugovanja i nakon završetka radova na polaganju obloga.

Ako se čišćenje obavlja nekoliko sati nakon nanošenja fuge, možda će biti potrebno da sredstvo za čišćenje odstoji duže (najmanje 15–20 minuta) ili će možda biti potrebno ponoviti ciklus.

Efikasnost **UltraCare Kerapoxy Cleaner**-a zavisi od količine preostale smole i koliko je vremena prošlo od nanošenja.

Za ostatke koji su se očvrstnuli na površini tokom vremena ili ako ostaci i dalje ostaju, koristite **UltraCare Epoxy Off Gel**, posebno sredstvo za čišćenje visoke viskoznosti za uklanjanje epoksidnih ostataka.

Za uputstva za upotrebu proizvoda iz **UltraCare** asortimana, molimo pogledajte Tehničke listove odgovarajućih proizvoda.

## LEPLJENJE

Nakon što pomešate dve komponente kako je ranije opisano, nanesite lepak nazubljenom gletericom. Pritisnite pločice čvrsto kako biste osigurali dobar kontakt sa podlogom. Nakon stvrdnjavanja, veza postaje izuzetno jaka i otporna na hemijske agense.

## PROHODNOST

Podovi mogu biti izloženi pešačkom saobraćaju nakon 24 sata na +20°C.

## SPREMNO ZA UPOTREBU

(pri uslovnom stvrdnjavanju na +23°C i relativnoj vlažnosti od 50%)

Nakon 4 dana. Nakon 10 dana, površine takođe mogu biti izložene dejstvu hemikalija. Rezervoari i bazeni mogu da se pune vodom 10 dana nakon fugovanja. Vreme može varirati u zavisnosti od temperature.

### Čišćenje

Alatke i posude mogu se čistiti dok je proizvod još svež sa dosta vode. Nakon što se **Kerapoxy CQ** stvrdne, može se ukloniti samo mehanički ili uz pomoć sredstva **Pulicol 2000**.

## POTROŠNJA

Potrošnja **Kerapoxy CQ** varira u zavisnosti od širine fuga, veličine i debljine pločica.

## PAKOVANJE

**Kerapoxy CQ** se isporučuje u unapred doziranim pakovanjima. Sadržan je u posudama koje sadrže komponentu A i u kanistru koji sadrži komponentu B, koja se dodaje samo u trenutku pripreme. Proizvod je dostupan u pakovanjima od 3 kg i 10 kg. Pakovanja od 10 kg dostupna su samo za nijasne n. 282 - 100 - 113 - 114 - 132.

## DOSTUPNE BOJE

**Kerapoxy CQ** je dostupan u 17 boja.

## SKLADIŠTENJE

**Kerapoxy CQ** se može čuvati do 24 meseca u originalnom pakovanju na hladnom i suvom mestu. Komponentu A treba čuvati na temperaturi od najmanje +10°C kako bi se izbegla kristalizacija proizvoda, koja je reverzibilna zagrevanjem.

## UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Uputstva za bezbednu upotrebu naših proizvoda mogu se pronaći u najnovijoj verziji Bezbednosnih listova, dostupnih na sajtu [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs).

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

## TEHNIČKI PODACI (tipske vrednosti)

U skladu sa standardima:

- Evropski EN 12004 kao R2
- ISO 13007-1 kao R2
- Evropski EN 13888 kao RG
- ISO 13007-3 kao RG

### OPIS PROIZVODA

	komponenta A	komponenta B
Konzistencija:	gusta pasta	gel
Boja:	dostupan u 17 boja	
Gustina(g/cm <sup>3</sup> ):	1,85	0,98
Sadržaj suve materije (%):	100	100
Viskoznost po Brookfield-u (mPa·s):	1.200.000	250.000

**PODACI O PRIMENI (pri temperaturi od +23°C i vlažnosti vazduha 50% R.H.)**

Odnos mešanja:	komponenta A : komponenta B = 9 : 1
Konzistencija smeše:	kremasta pasta
Gustina smeše (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600
Vreme upotrebljivosti smeše:	45 minuta
Temperaturni opseg za primenu:	od +12°C do +30°C
Otvoreno vreme (kada se koristi kao lepak):	30 minuta
Vreme za korekcije (kada se koristi kao lepak):	60 minuta
Prohodnost za lak pešački saobraćaj:	posle 24 sata
Spremno za upotrebu:	4 dana (10 dana u bazenima). Vremena se mogu razlikovati u zavisnosti od temperature.

**KONAČNA SVOJSTVA**

Čvrstoća prijanjanja pri smicanju prema EN 12003 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 2.0
– početno:	≥ 2.0
– posle potapanja u vodu:	≥ 2.0
– posle termičkog šoka:	≥ 2.0
Čvrstoća pri savijanju (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	38
Čvrstoća pri pritisku (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	49
Otpornost na abraziju (EN 12808-2):	147 (gubitak u mm <sup>3</sup> )
Apsorpcija vode (EN 12808-5) (g):	0,05
Otpornost na vlagu:	odlična
Otpornost na starenje:	odlična
Otpornost na rastvarače i ulja:	vrlo dobra (pogledati tabelu)
Otpornost na kiseline i baze:	odlična (pogledati tabelu)
Opseg temperature primene:	od -20°C do +100°C

**UPOZORENJE**

Iako su tehnički detalji 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 primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda. Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs).

**PRAVNO OBAVEŠTENJE**

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda.

Najnoviju verziju Tehničkog lista proizvoda možete preuzeti sa sajta [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs)

SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

HEMIJSKA OTPORNOST POTPUNO OČVRSLE MASE KERAPOXY CQ*					
PROIZVOD				NAMENA	
Grupa	Naziv jedinjenja	Koncentracija %	Laboratory benches	INDUSTRIJSKI PODOVI	
				Stalno u upotrebi (+20°C)	Povremeno u upotrebi (+20°C)
Kiseline	Sirćetna kiselina	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-

	Hlorovodonična kiselina	37	+	+	+
	Hromna kiselina	20	-	-	-
	Limunska kiselina	10	+	(+)	+
	Mravlja kiselina	2.5 10	+ -	+ -	+ -
	Mlečna kiselina	2.5 5 10	+ + (+)	+ (+) -	+ + (+)
	Azotna kiselina	25 50	+ -	(+) -	+ -
	Čista Oleinska kiselina		-	-	-
	Fosforna kiselina	50 75	+ (+)	+ -	+ (+)
	Sumporna kiselina	1.5 50 96	+ + -	+ (+) -	+ + -
	Taninska kiselina	10	+	+	+
	Vinska kiselina	10	+	+	+
	Oksalna kiselina	10	+	+	+
Baze	Amonijak u vodenom rastvoru	25	+	+	+
	Kaustična soda (Natrijum hidroksid)	50	+	+	+
	Sadržaj aktivnog hlora u rastvoru natrijum hipohlorita	6.4 g/l 162 g/l	+ -	(+) -	+ -
	Kalijum permanganat	5 10	+ (+)	(+) -	+ (+)
	Kalijum hidroksid	50	+	+	+
	Natrijum bisulfit	10	+	+	+
Zasićeni rastvori na +20°C	Natrijum hiposulfit		+	+	+
	Kalcijum hlorid		+	+	+
	Gvožđe hlorid		+	+	+
	Natrijum hlorid		+	+	+
	Natrijum hromat		+	+	+
	Šećer		+	+	+
	Aluminijum sulfat		+	+	+
Ulja i goriva	Benzin, goriva		+	(+)	+
	Terpentin		+	+	+
	Dizel gorivo		+	+	+
	Katransko ulje		+	(+)	(+)
	Maslinovo ulje		(+)	(+)	+
	Mazut		+	+	+
	Petrol		+	+	+
Rastvarači	Aceton		-	-	-
	Etilen glikol		+	+	+
	Glicerin		+	+	+
	Metilen glikol acetat		-	-	-
	Perhloretilen		-	-	-
	Ugljen tetrahlorid		(+)	-	(+)
	Etil alkohol		+	(+)	+
	Trihloretilen		-	-	-
	Hloroform		-	-	-
	Metilen hlorid		-	-	-
	Tetrahidrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Ugljen-sulfid		(+)	-	(+)

"Beli duh"		+	+	+
Benzen		-	-	-
Trihloretan		-	-	-
Ksilen		-	-	-
Živin hlorid (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
Vodonik peroksid	1	+	+	+
	10	+	+	+
	25	+	(+)	+

Legenda: + odlična otpornost (+) dobra otpornost - loša otpornost

\* Procenjeno u skladu sa standardom EN 12808-1.

POTROŠNJA PREMA VELIČINI PLOČICA I ŠIRINI FUGA (kg/m <sup>2</sup> )				
Veličina pločice (mm)	Širina fuga (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 ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE:

A = dužina pločice (mm)

B = širina pločice (mm)

C = debljina pločice (mm)

D = širina fuge (mm)

**(A + B) kg x C x D x 1.6 = (A x B) m<sup>2</sup>**

Za veličine koje nisu obuhvaćene tabelom, na našem veb-sajtu [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs) dostupan je kalkulator za procenu potrošnje prema veličini pločica i širini fuga.

## Kerapoxy CQ

100	BELA	
111	SREBRNO SIVA	
282	MERMERNO SIVA	
113	CEMENT SIVA	
114	ANTRACIT	
120	CRNA	
130	JASMIN	
290	KREM	
132	BEŽ 2000	
147	KAPUČINO	
146	TAMNO BRAON	
173	OKEAN PLAVA	
283	MORSKO PLAVA	
182	TORMALIN	
183	LIMUN ZELENA	
151	SENF ŽUTA	
165	VIŠNJA	

*Napomena: zbog prirode procesa štampanja, prikazane boje imaju ilustrativni karakter i mogu odstupati od stvarne nijanse proizvoda. Za tačan prikaz boja, molimo pogledajte fizičke uzorke Mapei masa za fugovanje.*



Dvokomponentna masa za fugovanje koja se isporučuje u setu koji sadrži obe komponente (A i B)



Sipajte očvršćivač (komponentu B) u posudu sa komponentom A.



Pomešajte komponentu A i B.



Nanošenje mase Kerapoxy CQ pomoću Mapei gumene gleterice.



Čišćenje spojeva abrazivnim sunderom Scotch-Brite®



Čišćenje i završna obrada spojeva tvrdim celuloznim sunderom.



Završni izgled poda koji je fugovan  
masom Kerapoxy CQ.

## MAPEI SRB d.o.o. Beograd

Save Kovačevića 33, 11 309 Leštane – Beograd, Srbija



+381 (0)11 40 46 977



[www.mapei.rs](http://www.mapei.rs)



[office@mapei.rs](mailto:office@mapei.rs)

**150-7-2024-RS**

Svako umnožavanje tekstova, fotografija i ilustracija objavljenih ovde je zabranjeno i podložno  
krivičnom gonjenju.

