



**Dvokomponentna,
epoksidna fugirna
masa, enostavna za
nanašanje in preprosta
za čiščenje, idealna
za fugiranje keramičnih
ploščic in mozaika**



KLASIFIKACIJA V SKLADU S SIST EN 13888

Kerapoxy CQ je fugirna masa (G) na osnovi reakcijskih smol (R), razreda RG.

Kerapoxy CQ je certificirana v Univerzi Modena (Italija) v skladu z ISO 22196:2007 standardom, kot fugirna masa, ki ščiti pred nastankom in širjenjem mikro organizmov.

PODROČJE UPORABE

Fugiranje zunanjih in notranjih oblog iz keramičnih ploščic, kamna in steklenega mozaika. Še posebej primerna za fugiranje velikih površin, kjer se zahteva enostavna izvedba vgradnje in čiščenje.

Kerapoxy CQ omogoča fugiranje talnih in stenskih površin ter delovnih pultov v skladu s sistemom HACCP in zahtevami Uredbe CE št. 852/2004 glede higiene prehranskih izdelkov.

Tipični primeri uporabe

- Fugiranje oblog s profilirano površino, kjer bi lahko bila uporaba klasične epoksidne fugirne mase problematična za nanašanje in čiščenje.
- Fugiranje zaključnih oblog v prehranski industriji (mlekarna, sirarne, klavnice, pivovarne, vinske kleti, mesno predelovalna industrija, itd.), v trgovinah in prostorih, kjer se zahteva visoka higiena (slaščičarne, mesnice, ribarnice itd.).
- Fugiranje keramičnih ploščic v laboratorijih, na delovnih in kuhinjskih pultih, itd.
- Fugiranje industrijske keramike (galvanska industrija,

strojarne, proizvodnja akumulatorjev, papirna industrija, itd.), v katerih se zahteva visoka mehanska in kislinna odpornost.

- Fugiranje bazenov, še posebej pri uporabi termalne ali morske vode.
- Fugiranje zaključnih talnih oblog v parnih savnah in turških kadeh.

Kerapoxy CQ se lahko uporablja tudi za fugiranje neglaziranega klinkerja, kamna, poliranega porcelaniziranega gresa in porcelaniziranega gresa v kontrastnih barvah. Pred izvedbo na celotni površini vedno izvedite poizkusno fugiranje in čiščenje na vzorčni površini.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Kerapoxy CQ je dvokomponentni izdelek z zelo nizko vsebnostjo hlapljivih organskih snovi (HOS), na osnovi epoksidnih smol, kremenčevega peska in specialnih sestavin. Ima odlično odpornost na kisline in je zelo enostavna za čiščenje.

Če se pravilno pripravi in uporabi, izkazujejo otrdele fuge naslednje lastnosti:

- odlična mehanska trdnost in odpornost na kemikalije ter posledična trajnost;
- kompaktna in gladka površina, ki je nevpojna in enostavna za čiščenje; jamstvo za visoko stopnjo higiene in preprečevanje nastajanja plesni;
- visoka trdnost in odlična odpornost na težje prometne obremenitve;



Vtiranje fugirne mase Kerapoxy CQ z Mapei gumirano lopatico



Čiščenje talnih površin z namenskim rotacijskim čistilnim strojem z nastavki abrazivnih čistilnih diskov Scotch-Brite®



Odstranjevanje preostale tekočine s površine z gumiranim brisalcem

- brez krčenja in posledično brez razpok;
- enotne barve, ki so odporne na atmosferske vplive;
- odlična obdelovalnost, ki je precej izboljšana v primerjavi s tradicionalnimi epoksidnimi fugirnimi masami, zahvaljujoč bolj pastozni konsistenci, ki zagotavlja hitrejši nanos in omogoča lažje čiščenje površin z manj odpadka in lažjo zaključno obdelavo.

POMEMBNI NASVETI

- Kljub temu, da je na videz površina po obdelavi z gumirano lopatico čista, površino vedno očistite s Scotch-Brite® namenskim filcem in vodo, da popolnoma odstranite ostanke smole, ki sicer lahko spremenijo površinski videz zaključne obloge.
- Za fugiranje keramičnih oblog, ki so lahko izpostavljene oleinski kislini (oljarne, proizvodnja šunke, klobas, itd.) in aromatskim ogljikovodikom, uporabite **Kerapoxy IEG**.
- Za zapolnitev dilatacijskih reg uporabite trajno elastične tesnilne mase MAPEI, kot so npr. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ali **Mapeflex PU45**.
- **Kerapoxy CQ** ne more zagotoviti kvalitetnega oprijema, če so robovi ploščic mokri ali so na njih ostanki nečistoč (cementno lepilo, prah, olje, mast, itd.).
- Ne uporabljajte **Kerapoxy CQ** za fugiranje opečnih tlakovcev (cotto ploščic), ker bi se lahko spremenil njihov površinski videz.
- Fugirni masi **Kerapoxy CQ** ni dovoljeno dodajati vode ali topil, da bi z njimi izboljšali njeno obdelovalnost.
- Izdelek uporabljajte pri temperaturah med +12°C in +30°C. Pri temperaturah nižjih od +15°C postane vgradnja in obdelava fugirne mase težavnejša.
- Vsebine pakiranja so odtehtane v ustreznem mešalnem razmerju, zato pri mešanju celotnih količin obeh komponent ni mogoče narediti napake. Ne poslušajte se mešanja delnih količin "na oko", ker lahko nepravilno razmerje povzroči neustrezno kemijsko vezavo in škodljivo vpliva na lastnosti otrdele fugirne mase.
- V primeru potrebe po odstranjevanju že otrdele fugirne mase iz fug, uporabite industrijski fen na vroči zrak. Za odstranjevanje lokalnih ostankov otrdele fugirne mase z obloge iz keramičnih ploščic, uporabite **Pulicol 2000**.

UPORABA KISLINO ODPORNO FUGIRANJE

Priprava fug

Fuge morajo biti čiste, brez prahu in očiščene ostankov lepila vsaj do 2/3 debeline zaključne obloge iz ploščic. Morebiti med polaganjem

iztisnjeno lepilo ali malto morate odstraniti, ko je še sveže.

Pred pričetkom fugiranja preverite, če je lepilo ali malta (v primeru klasičnega polaganja) že otrdelo in se zadostno osušilo.

Kerapoxy CQ ni občutljiv na vlago iz podlage, vendar morajo biti fuge med fugiranjem suhe.

Priprava mešanice

Dodajte celotno količino komponente B (trdilca) v vedro s komponento A (smola) in mešajte z namenskim električnim mešalnikom toliko časa, da dobite homogeno mešanico enotne barve. Mešajte pri nizkih obratih, da preprečite vnos zraka in pregrevanje mešanice, kar lahko skrajša čas njene uporabe. Tako pripravljeno mešanico je potrebno pri normalnih pogojih uporabiti v 45 minutah.

Nanašanje mešanice

Za popolno zapolnitev fug s **Kerapoxy**-jem **CQ** brez ostankov zračnih gnezd, uporabite MAPEI gumirano lopatico za obdelavo fug. Fugirno maso krepko vtiskajte v fugo do njene popolne zapolnitve in jo nato površinsko diagonalno prevlecite preko celotne obloge. Z gumirano lopatico z obloge odstranite tudi odvečno fugirno maso.

Zaključna obdelava fug

S čiščenjem oblog pričnite takoj po zaključenem fugiranju, ko je **Kerapoxy CQ** še svež.

Čiščenje fug izvedite z uporabo manjše količine vode in pripomočki za čiščenje (abrazivni namenski filci Scotch-Brite® ali set za čiščenje fugirnih mas MAPEI). Za končno obdelavo uporabite tršo, vlažno celulozno gobo (npr. čistilna goba MAPEI). Pri čiščenju pazite, da fugirne mase ne izpirate iz fug. Morebitni preostanek tekočine od čiščenja odstranite z enako gobo, ki jo pogosto izpirajte v čisti topli vodi in po njenem zasičenju s smolo zamenjajte. Zelo pomembno je, da po končanem čiščenju na površini zaključne obloge ni več sledov fugirne mase **Kerapoxy CQ**. Vezano fugirno maso je namreč zelo težko odstraniti z zaključne obloge, zato čistilno gobo v fazi čiščenja še sveže fugirne mase pogosto izpirajte v čisti topli vodi in z njo površino večkrat prebršite.

Za čiščenje večjih talnih površin lahko uporabite tudi namenske rotacijske stroje z nastavki abrazivnih čistilnih diskov Scotch-Brite®. Morebitni preostanek tekočine lahko s površine odstranite z gumiranimi brisalci.

Za končno čiščenje lahko uporabite tudi **Kerapoxy Cleaner** (namensko čistilo za čiščenje epoksidnih fugirnih mas).

Kerapoxy Cleaner lahko uporabite tudi za odstranjevanje ostankov fugirne mase nekaj ur po končanem fugiranju. V tem primeru pustite čistilo delovati dlje časa (najmanj 15-20 minut).

Učinek čistila **Kerapoxy Cleaner** je odvisen od količine ostankov fugirne mase

KEMIJSKA ODPORNOST KERAMIČNIH OBLOG ZAFUGIRANIH S KERAPOXY-EM CQ						
IZDELEK				UPORABA		
Skupina	Ime	Koncentracija %	Laboratorij	INDUSTRIJSKI TLAKI		
				Stalna obremenitev (pri +20°C)	Kratkotrajna obremenitev (pri +20°C)	
Kislina	Ocetna kislina	2,5	+	+	+	
		5	+	(+)	+	
		10	–	–	–	
	Klorovodikova kislina (HCl)	37	+	+	+	
	Kromova kislina	20	–	–	–	
	Citronska kislina	10	+	(+)	+	
	Mravljična kislina	2,5	+	+	+	
		10	–	–	–	
	Mlečna kislina	2,5	+	+	+	
		5	+	(+)	+	
		10	(+)	–	(+)	
	Dušikova kislina	25	+	(+)	+	
		50	–	–	–	
	Koncentrirana oleinska kislina		–	–	–	
	Fosforna kislina	50	+	+	+	
		75	(+)	–	(+)	
	Žveplova kislina	1,5	+	+	+	
		50	+	(+)	+	
		96	–	–	–	
	Alkalije	Taninska kislina	10	+	+	+
Vinska kislina		10	+	+	+	
Oksalna kislina		10	+	+	+	
Amonijak v vodni raztopini		25	+	+	+	
Natrijev hidroksid		50	+	+	+	
Natrijev hipoklorit v raztopini: vsebnost aktivnega klora		6,4 g/l	+	(+)	+	
vsebnost aktivnega klora		162 g/l	–	–	–	
Kalijev permanganat		5	+	(+)	+	
		10	(+)	–	(+)	
Kalijev hidroksid		50	+	+	+	
Natrijev bisulfit		10	+	+	+	
Nasičene raztopine pri +20°C		Natrijev hidrosulfit		+	+	+
		Kalcijev klorid		+	+	+
		Železov klorid		+	+	+
		Natrijev klorid		+	+	+
		Natrijev kromat		+	+	+
		Sladkor		+	+	+
		Aluminijev sulfat		+	+	+
Olja in Goriva		Bencin, goriva		+	(+)	+
		Terpentin		+	+	+
	Plinsko olje, dizelsko gorivo		+	+	+	
	Mazut		+	(+)	(+)	
	Olivno olje		(+)	(+)	+	
	Lahko kurilno olje		+	+	+	
	Petrolej		+	+	+	
Topila	Aceton		–	–	–	
	Etilen glikol		+	+	+	
	Glicerin		+	+	+	
	Metilen glikol acetat		–	–	–	
	Perkloretilen		–	–	–	
	Ogljikov tetraklorid		(+)	–	(+)	
	Etilni alkohol		+	(+)	+	
	Trikloretilen		–	–	–	
	Kloroform		–	–	–	
	Metilen klorid		–	–	–	
	Tetrahidrofuran		–	–	–	
	Toluen		–	–	–	
	Ogljikov sulfid		(+)	–	(+)	
	White špirit		+	+	+	
	Benzen		–	–	–	
	Trikloretan		–	–	–	
	Ksilen(Xylene)		–	–	–	
	Živosrebrov klorid (HgCl ₂)	5	+	+	+	
	Vodikov peroksid	1	+	+	+	
		10	+	+	+	
	25	+	(+)	+		
Legenda: + odlična odpornost		(+) dobra odpornost	– slaba odpornost			

TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)

Skladnost s standardi:

– evropski SIST EN 13888, kot RG
– ISO 13007-3, kot RG

PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA

	komponenta A	komponenta B
Oblika sestave:	gosta pasta	gel
Barva:	na voljo v 21 barvah	
Gostota (g/cm³):	1,85	0,98
Vsebnost trdne snovi (%):	100	100
Viskoznost po Brookfield-u (mPa·s):	1.200.000	250.000
EMICODE:	EC1 R Plus - zelo nizka emisija	

PODATKI O UPORABI MEŠANICE (pri +23°C in 50% rel. zr. vlagi)

Mešalno razmerje (%):	komponenta A : komponenta B = 9 : 1 (utežno)
Oblika sestave:	gosta pasta
Gostota (kg/m³):	1.600
Čas uporabe:	45 minut
Temperatura za delo:	od +12°C do +30°C
Pohodnost:	po 12 urah
Polna obremenitev:	po 3 dneh

KONČNE LASTNOSTI IZDELKA

Upogibna trdnost (SIST EN 12803-3) (N/mm²):	38
Tlačna trdnost (SIST EN 12803-3) (N/mm²):	49
Odpornost na obrabo (SIST EN 12808-2):	147 (izguba v mm ³)
Vpijanje vode (SIST EN 12808-5) (g):	0,05
Odpornost na vlago:	odlična
Odpornost na staranje:	odlična
Odpornost na topila in olje:	zelo dobra (glej tabelo)
Odpornost na kisline in luge:	odlična (glej tabelo)
Temperaturna obstojnost:	od - 20°C do +100°C



Vtiranje fugirne mase
Kerapoxy CQ z Mapei
gumirano lopatico



Čiščenje in
odstranjevanje
odvečne fugirne mase
z vodo in namenskim
filcem Scotch-Brite®



Zaključna obdelava
in čiščenje z Mapei
celulozno gobo

TABELA PORAB FUGIRNE MASE KERAPOXY CQ (kg/m²)

Velikost ploščic (mm)	Širina fug (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 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 ZA IZRAČUN PORABE:

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

A = dolžina ploščice (mm)
 B = širina ploščice (mm)
 C = debelina ploščice (mm)
 D = širina fuge (mm)

Kerapoxy CQ in od njene starosti. Čiščenje je potrebno vedno izvajati, ko je izdelek še "svež", kot je opisano zgoraj.

POHODNOST

Talne površine so pri temperaturi +20°C pohodne po 12 urah.

POLNA OBREMENITEV

Površine se lahko polno mehansko obremenijo po 3 dneh. Enako velja tudi za izpostavljenost kemijskim obremenitvam.

Čiščenje

Orodje uporabljeno za pripravo in nanašanje takoj po opravljenem delu (dokler je še svež) očistite z vodo. Po vezavi je odstranitev **Kerapoxy**-ja **CQ** možna samo mehansko ali delno z uporabo čistila **Pulicol 2000**.

PORABA

Poraba **Kerapoxy**-ja **CQ** je odvisna od

dimenzij fug in od velikosti ter debeline keramičnih ploščic.

PAKIRANJE

Kerapoxy CQ je pakiran v plastičnih vedrih, v katerih je točno odmerjena količina komponente A in v vstavljeni plastenki natančno dozirana količina komponente B, ki se jo v trenutku uporabe vmeša v vedro s komponento A. Celotno količino komponente B se ob mešanju doda komponenti A. Izdelek je pakiran v plastičnih vedrih po 3 kg in 10 kg samo v barvah 113 cementno siva, 114 antracitno siva, 132 bež, 282 marmor, 283 morsko modra in 290 krem.

RAZPOLOŽLJIVE BARVE

Fugirna masa **Kerapoxy CQ** je na razpolago v 21 barvah.

SKLADIŠČENJE

Kerapoxy CQ skladiščite največ

Kerapoxy CQ



	100	BELA	•
	111	SREBRNO SIVA	•
	113	CEMENTNO SIVA	•
	114	ANTRACITNO SIVA	•
	120	ČRNA	•
	130	JASMIN	•
	132	BEŽ 2000	•
	146	TEMNO RJAVA	•
	147	KAPUČINO	•
	151	GORČNA	•
	160	MAGNOLIA	•
	163	TEMNO VIOLETNA	•
	165	ČEŠNJA	•
	170	SINJE MODRA	•
	173	OCEANSKO MODRA	•
	181	ŽAD ZELENA	•
	182	TURMALIN MODRA	•
	183	LIMETA	•
	282	MARIMOR	•
	283	MORSKO MODRA	•
	290	KREM	•

24 mesecev v originalno zaprti embalaži in v suhem prostoru. Komponento A skladiščite pri temperaturah nad +10°C, da se izognete kristalizaciji, ne glede na to, da je izdelek pri višjih temperaturah reverzibilen.

VARNOSTNA NAVODILA ZA PRIPRAVO IN UPORABO NA GRADBIŠČU

Kerapoxy CQ komponenta A lahko draži oči in kožo; obe komponenti (A in B) lahko pri posameznikih, ki so občutljivi na takšne snovi, povzročita preobčutljivost.

Kerapoxy CQ komponenta B je korozivna (jedka) in lahko povzroči resne opekline. Pri uporabi izdelka priporočamo uporabo zaščitnih rokavic in očal ter previdnost, kot pri običajnem delu s kemikalijami. Če izdelek pride v stik z očmi ali kožo, takoj temeljito sperite z obilo čiste vode in poiščite zdravniško pomoč.

Obe komponenti izdelka **Kerapoxy CQ** (A in B) sta nevarni za vodne organizme.

Ne odlagajte teh izdelkov v okolje.

Za celovite in podrobnejše informacije o načinu pravilne in varne priprave in uporabe izdelka, prosimo preberite zadnjo verzijo Varnostnega lista izdelka.

IZDELEK SAMO ZA POKLICNE IZVAJALCE.

OPOZORILO

Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.

Prosimo obrnite se na zadnji objavljen tehnični list, ki je na voljo na spletni strani www.mapei.com



Ta znak se uporablja za označevanje izdelkov MAPEI, kateri dosegajo izredno nizko emisijo hlapnih organskih spojin (HOS), certificirano pri GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), mednarodni organizaciji za kontrolo stopnje emisij izdelkov za tla.



Naša zaveza okolju
Izdelki MAPEI pomagajo projektantom in izvajalcem pri izvedbi inovativnih projektov, ki so LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certificirani skladno z U.S. Green Building Council.

Reference o izdelku so na razpolago na podlagi vaših zahtev in na spletni strani www.mapei.si - www.mapei.com

POPIS DEL

Dekorativno fugiranje fug širine najmanj 2 mm z uporabo barvne dvokomponentne epoksidne fugirne mase razreda RG (SIST EN 13888), kot npr. **Kerapoxy CQ** proizvajalca MAPEI, z odlično mehansko in kemijsko odpornostjo ter trajnostjo. Končni izgled fuge je gladek in kompakten, ni vpojen in se enostavno čisti. Fugirna masa se ne krči in posledično ne poka. Odlikuje jo trajnost, visoka mehanska in abrazijska odpornost, barvna obstojnost ter odpornost na UV žarke in atmosferske dejavnike.



GRADIMO PRIHODNOST