

## KERAPOXY CQ

**Viegli iestrādājama un tīrāma, divkomponentu epoksīdsveķu bāzes java, kas ražota pievienojot ar bakteriostatiskas piedevas un izmantojot BioBlock® tehnoloģiju un, kas teicami piemērota keramisko un mozaīkas flīžu klājumu šuvju aizpildei. Izmantojama arī kā līmjava.**



### Saskaņā ar EN 13888

*KERAPOXY CQ* ir reaktīvs (R) RG klases šuvju aizpildes sastāvs (G).

*KERAPOXY CQ* ir ieguvis Modenas Universitātes (Itālijā) sertifikāciju saskaņā ar ISO 22196:2007 standartiem kā šuvju aizpildes sastāvs, kas nav pakļauta mikroorganismu veidošanās procesam.

### KLASIFIKĀCIJA SASKAŅĀ AR EN 12004

*KERAPOXY CQ* ir uzlabota (2) reaktīvo sveķu līmjava (R), kas pēc klasifikācijas ietilpst R2 klasē.

### PIELIETOJUMS:

Šuvju aizpildei keramisko flīžu, akmens plākšņu un stikla mozaīkas grīdu klājumiem iekšdarbos un ārdarbos. Īpaši piemērots lielas kvadrātūras klājumu šuvju aizpildei, kad nepieciešams izmantot viegli izstrādājamu un tīrāmu materiālu.

*KERAPOXY CQ* piemērots grīdu, sienu un darba virsmu šuvju aizpildei, kas atbilst HACCP sistēmai un EC Regulas Nr. 852/2004 higiēnas un pārtikas pārstrādes prasībām.

Piemērota arī skābju noturīga un ātri cietējoša līmjavas slāņa izveidei, veidojot keramisko flīžu, akmens materiālu, šķiedru-cementa, betona un citu būvniecības materiālu klājumu izveidei uz visu veidu būvniecībā izmantojamām pamatnēm.

### Izmantošanas piemēri

- Šuvju aizpildei materiāliem ar nelīdzenu virsmu, gadījumos, kad parasto epoksīdsveķu javu būtu grūti nomazgāt.
- Pārtikas ražotņu (piena pārstrādes uzņēmumi, siera ražotnes, kautuves, alus darītavas, vīna ražotnes, konservu rūpnīcas u.c.), tirgotavu, kā arī citu telpu grīdu flīžu klājumu šuvju aizpildei, kur ir izvirzītas paaugstinātas higiēnas prasības (piem., saldējuma, gaļas izstrādājumu, zivju tirgotavās u.c.).
- Antibakteriālu flīžu klājumu šuvju aizpildei.
- Šuvju aizpildei virsmām, kur nepieciešama augsta aizsardzība pret mikroorganismu veidošanos un attīstību.
- Šuvju aizpildīšanai flīžu klājumiem laboratorijās, virtuvju darba virsmām u.c.
- Industriālo grīdu un sienu flīžu klājumu šuvju aizpildei (piem., galvanizēšanas telpās, miecētavās, akumulatoru telpās u.c.) ja šīs virsmas ir pakļautas mehāniskai un ķīmiskai iedarbībai.
- Baseinu flīžu klājumu šuvju aizpildei (īpaši ieteicams gadījumos, kad baseinu paredzēts pildīt ar SPA vai jūras ūdeni).



- Grīdas flīžu klājumu šuvju aizpildei telpās ar tvaiku un Turku pirtīs.
- Skābju noturīga līmjavas slāņa izveidei flīžu pielīmēšanai (izmantojot kā līmjavu saskaņā ar R2 klases prasībām atbilstoši EN 12004 standartiem).
- Marmora sliekšņu un palodžu pielīmēšanai.
- Īpašu flīžu detaļu pielīmēšanai.

*KERAPOXY CQ* piemērots arī neglazētu klinkera, akmens flīžu, kā arī pulētu porcelāna flīžu vai kontrastējošu krāsu porcelāna flīžu klājumu šuvju aizpildei. Vienmēr pirms visas virsmas šuvju aizpildes, izmēģināt produktu nelielā laukumā.

## PRODUKTA TEHNISKAIS APRAKSTS

*KERAPOXY CQ* ir divkomponentu epoksīdsveķu bāzes flīžu šuvju aizpildes sastāvs ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju. *KERAPOXY CQ* sastāvā ir smalki frakcionētas kvarca smiltis un speciālas piedevas. Sastāvam piemīt teicama skābju noturība, tas ir viegli izstrādājams un tīrāms.

*KERAPOXY CQ* sastāvā ir bakteriostatiskas piedevas, kas novērš mikroorganismu veidošanos un attīstību un pateicoties MAPEI izstrādātajai inovatīvai BioBlock tehnoloģijai arī pelējuma veidošanos uz šuvju virsmas, kas nodrošina, ka virsmas ir higiēniskas un drošas.

Pareizi izstrādātam un sacietējušam flīžu šuvju aizpildes sastāvam piemīt sekojošas īpašības:

- teicama mehāniskā un ķīmiskā izturība un izturība pret novecošanos;
- iestrādātajam sastāvam ir gluda virsma un zema ūdensuzsūce, līdz ar to flīžu klājums ir higiēnisks un viegli kopjams, pasargāts no pelējuma veidošanās;
- augsta cietība un noturība pret mehānisku noslodzi;
- neveidojas rukuma plaisas;
- viendabīga krāsa un augsta noturība pret atmosfēras piesārņojumu.
- viegli iestrādājams, pateicoties sastāva krēmveida konsistencei piemīt uzlabota iestrādājamība salīdzinot ar parastajiem epoksīdsveķu bāzes šuvju aizpildes sastāviem. Līdz ar to sastāvs ir ātrāk iestrādājams un virsmas ir vieglāk notīrāmas.

## IETEIKUMI:

- Pat ja virsma šķiet tīra pēc liekā sastāva noņemšanas ar gumijas špakteļlāpstiņu, vienmēr veikt tīrīšanu ar ScotchBrite rīvdēli un ūdeni, lai noņemtu visas sveķu paliekas, kas pēc sacietēšanas varētu radīt vizuālas izmaiņas uz virsmas.
- Izmantot *KERAPOXY IEG* grīdu flīžu klājumu šuvju aizpildei vietās, kuras tiek pakļautas taukskābju iedarbībai (gaļas pārstrādes rūpniecībā, eļļas spiestuvēs u.tml.), kā arī aromātiskajiem ogļūdeņražiem.
- Elastīgo šuvju izveidei un tādu šuvju izveidei, kuras pakļautas paaugstinātai deformācijai, izmantot *MAPESIL AC*, *MAPESIL LM* vai *MAPEFLEX PU45*.
- Lai nodrošinātu teicamu adhēziju, flīzēm jābūt sausām un attīrītām no putekļiem, cementa, eļļas un cita veida smērvielām.
- Neizmantot *KERAPOXY CQ* terakota flīžu klājumu šuvošanai, jo iespējamās problēmas ar šuvju aizpildes sastāva notīrīšanu no flīzēm.
- Nepievienot *KERAPOXY CQ* ūdeni vai šķīdinātāju.
- Ieteicamā darba temperatūra ir no +12°C līdz +30°C. Tomēr, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +15°C, produkta iestrāde var būt apgrūtināta.



- *KERAPOXY CQ* sastāvdaļas A un B ir dozētas pareizā attiecībā. Neveikt komponentu dozēšanu pēc minēšanas principa: var notikt nepareiza produkta cietēšana, ja katalizatora attiecība sastāvā ir nepareizi dozēta.
- Sacietējušu *KERAPOXY CQ* no virsmas noņemt, izmantojot industriālu karstā gaisa padeves iekārtu. Sacietējušu *KERAPOXY CQ* palieku noņemšanai no flīžu klājuma virsmas izmantot *PULICOL 2000* sastāvu.

## **DARBA APRAKSTS SKĀBJU NOTURĪGU FLĪŽU ŠUVJU IZVEIDEI**

### **Šuvju sagatavošana:**

Pirms šuvju aizpildīšanas flīžu šuves nepieciešams attīrīt no putekļiem un tām obligāti jābūt sausām. Šuvju dziļumam jābūt vismaz 2/3 no to platuma. Līmjavu no klājuma šuvēm iztīrīt pirms tā ir sacietējusi. Šuvju aizpildīšanu sākt pēc tam, kad flīžu instalēšanai izmantotā līmjava ir pietiekami sacietējusi. Šuvēm aizpildes procesā jābūt sausām.

*KERAPOXY CQ* javu neietekmē pamatnes mitrums, tomēr šuvēm to aizpildes laikā jābūt sausām.

### **Sastāva sagatavošana:**

Sastāvdaļu B (cietinātāju) ieliet sastāvdaļas A traukā un maisīt līdz iegūta homogēna masa. Lai nodrošinātu teicamu adhēziju un nenotiktu javas pārkaršana, ieteicams izmantot lēnas darbības elektrisko maisītāju. Iegūto sastāvu izstrādāt 45 min. laikā.

### **Šuvju aizpildīšana:**

Šuvju aizpildīšanai izmantot piemērotu MAPEI špaktelļāpstiņu. Šuves pilnībā aizpildīt ar *KERAPOXY CQ* sastāvu. Ar rīvdēļa kanti noņemt no virsmas lieko sastāvu.

### **Šuvju apstrāde**

Tūlīt pēc šuvju aizpildes, grīdu nekavējoties notīrīt no liekā šuvošanas sastāva pirms tas ir sacietējis. Virsmu samitrināt un notīrīt ar Scotch- Brite švammes dēlīti vai MAPEI švotu virsmu attīrīšanas komplektu. Pārlicināties, ka tīrīšanas procesā netiek izskalotas vai bojātas flīžu klājuma šuves. Tīrīšanas procesu turpināt ar celulozes švammi, kas piesūcināta ar ūdeni (piemēram, MAPEI celulozes švammi). Lieko ūdeni no virsmas savākt izmantojot celulozes švammi. Švammi, kas pārlietu piesūkusies ar sastāvā esošajiem sveķiem nomainīt pret jaunu. Šuvju izlīdzināšanai, izmantot celulozes švammi.

Pārlicināties, ka virsmas ir pilnībā attīrītas no materiāla paliekām. Sacietējušu *KERAPOXY CQ* sastāvu praktiski nav iespējams noņemt no flīžu klājuma virsmas. Bieži mainīt ūdeni, kas tiek izmantots virsmas tīrīšanai.

Ļoti lielas platības virsmu attīrīšanai var izmantot iekārtu ar vienu rotējošu disku un Scotch-Brite švammes dēlīti. Ūdens paliekas noņemt izmantojot gumijas rīvdēli.

Noslēdzošajā mazgāšanas ciklā, kā arī sveķu palieku noņemšanai no virsmas pēc vairākām stundām iespējams izmantot *KERAPOXY CLEANER* (īpaši izstrādātu tīrīšanas sastāvu epoksīdsveķu bāzes sastāviem). Sastāvs uz virsmas jāatstāj uz ilgāku laiku (vismaz 15-20 min.).

*KERAPOXY CLEANER* efektivitāte atkarīga no sveķu palieku daudzuma uz virsmas, kā arī laika intervāla, kas pagājis kopš šuvju aizpildes. Virsmas tīrīšanu vienmēr veikt, kamēr sastāvs vēl nav sācis saistīties, augstāk aprakstītajā veidā.



## DARBA APRAKSTS IZMANTOJOT KĀ LĪMJAVU

Sajaukt kopā abus komponentus iepriekš aprakstītajā veidā un uzklāt izmantojot rievoto špakteļlāpstiņu. Flīzes iespiest javā, lai nodrošinātu labu saķeri. Pēc sacietēšanas adhēzija starp flīzi un līmjavu ir ļoti augsta un līmjavas slānis ir noturīgs pret ķīmiskām vielām.

## GATAVS NELIELAI NOSLODZEI

Flīžu klājums var tikt pakļauts nelielai noslodzei pēc 12 stundām (+20°C temperatūrā)

## VIRSMA GATAVA EKSPLUATĀCIJAI:

Pēc 3 dienām. Pēc 3 dienu cietēšanas, *KERAPOXY CQ* ir kļuvis arī ķīmiski noturīgs.

## DARBARĪKU TĪRĪŠANA:

Rokas un instrumentus pirms sastāva sacietēšanas mazgāt ar ūdeni. Sacietējušu sastāvu iespējams notīrīt tikai mehāniski vai izmantojot *PULICOL 2000*.

## PATĒRIŅŠ:

*KERAPOXY CQ* patēriņš atkarīgs no flīžu šuvju platuma un dziļuma, kā arī no flīžu izmēra un biezuma.

## IĒPAKOJUMS:

*KERAPOXY CQ* iepakots precīzā svara attiecībā - sastāvdaļas A un B tieši pirms lietošanas nepieciešams sajaukt kopā un rūpīgi samaisīt. Produkts pieejams 3 un 10 kg iepakojumos vienīgi tonētajām produktu versijām 283 un 290.

## KRĀSAS:

*KERAPOXY CQ* pieejams 21 krāsu toņos.

100	Balts
111	Sudrabaini pelēks
113	Cementa pelēks
114	Antracīta
120	Melna
130	Jasmīnu
132	Smilškrāsas 2000
146	Piesātināti brūns
147	Kapučīno
151	Sinepju dzeltens
160	Magnoliju
163	Lillā
165	Ķiršu sarkans
170	Krokusu zils
173	Okeāna zils
181	Nefrīta zaļš
182	Tormalīna
183	Laima zaļš
282	Bardiglio pelēks
283	Jūras zils
290	krēmkrāsas

## UZGLABĀŠANA:

Uzglabāt 24 mēn., vēsā, sausā vietā, oriģinālā iepakojumā. Sastāvdaļu A uzglabāt vietā, kur temperatūra nav zemāka par +10°C. Pretējā gadījumā var sākties produkta kristalizācijas process, kuru var novērst produktu uzsildot.



## DARBA DROŠĪBA

*KERAPOXY CQ* (komponente A) kairina acis, elpošanas ceļus un ādu.

*KERAPOXY CQ* (komponents B) ir kodīgs un var radīt apdegumus.

*KERAPOXY CQ*, nonākot saskarē ar ādu, var radīt alerģisku reakciju. Ja produkts nokļūst acīs, skalot tās ar lielu ūdens daudzumu un konsultēties ar ārstu.

Izmantot aizsargapģērbu, aizsargcimdus un aizsargbrilles.

*KERAPOXY CQ* ir bīstams apkārtējai videi. Nepieļaut produkta nokļūšanu apkārtējā vidē un apglabāt pārpalikumus kā bīstamos atkritumus.

Sīkāku informāciju par drošu produkta lietošanu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

### *KERAPOXY CQ* patēriņš ( $\text{kg/m}^2$ ) atkarībā no flīžu izmēra un šuvju platuma

Flīžu izmērs	Šuvju platums (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

Patēriņu aprēķina pēc sekojošas formulas:

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

A – flīžu garums (mm);

B – flīžu platums (mm);

C – flīžu biezums (mm);

D – šuvju platums (mm).



<b>KERAPOXY CQ TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS:</b>		
<b>SASTĀVDAĻU ĪPAŠĪBAS</b>		
		- Eiropas: EN 12004 (R2) - Eiropas: EN 13007-1 (R2) - Eiropas: EN 13888 (RG) - ISO 13007-3 (RG)
<b>SASTĀVDAĻAS</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
Konsistence:	pastveida	gēlveida
Krāsa:	Pieejams 21 krāsu toņos	
Tilpummasa:	1,85 g/cm <sup>3</sup>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Sausais atlikums:	100%	100%
Brokfiolda viskozitāte:	1,200,000 (mPa*s)	250,000 (mPa*s)
EMICODE:	EC1 R Plus – ļoti zema emisija	
<b>SAGATAVOTĀ SASTĀVA RAKSTUROJUMS (pie +23°C un W 50%)</b>		
A: B attiecība:	9:1	
Sastāva konsistence:	Krēmīga pasta	
Sastāva tilpummasa:	1,600 kg/m <sup>3</sup>	
Uzglabāšana slēgtā traukā:	45 min.	
Darba temperatūra:	no +12 °C līdz +30°C	
Izstrādes laiks (kā līmjava):	30 min.	
Korekciju laiks (kā līmjava):	60 min.	
Virsmā gatava nelielai gājēju slodzei:	pēc 12 st.	
Virsmā gatava ekspluatācijai:	pēc 3 d.	
<b>ĪPAŠĪBAS</b>		
Adhēzija pie bīdes saskaņā ar 12003:		
- Sākotnējā	≥2,0 N/mm <sup>2</sup>	
- Pēc mērķšanas ūdenī	≥2.0 N/mm <sup>2</sup>	
- Pēc termālā šoka	≥2.0 N/mm <sup>2</sup>	
Lieces pretestība (EN 12808-3):	38 N/mm <sup>2</sup>	
Spiedes pretestība (EN 12808-3):	49 N/mm <sup>2</sup>	
Berzes pretestība (EN 12808-2):	147 (zudums mm <sup>3</sup> )	
Ūdens absorbētspēja (EN 12808-5):	0,05 g	
Noturība pret mitrumu:	teicama	
Noturība pret novecošanos:	teicama	
Izturība pret eļļām un šķīdinātājiem:	ļoti laba (sk. tabulā)	
Izturība pret skābēm un sārmēm:	teicama (sk. tabulā)	
Ekspluatācijas temperatūra:	no – 20°C līdz + 100°C	

## Ar *KERAPOXY CQ* šuvotu flīžu klājumu ķīmiskā noturība

PRODUKTI		IZMANTOŠANA				
GRUPA	NOSAUKUMS	KONCENTRĀCIJA	LABORATORIJAS PĀRBAUDES	INDUSTRIĀLIE PĀRKLĀJUMI		
				ILGSTOŠI	PERIODIŠKI	
				+20°C	+20°C	
SKĀBES	ETIĶSKĀBE	2,5 5 10	+ + -	+ (+) -	+ + -	
	SĀLSKĀBE	37	+	+	+	
	HROMSKĀBE	20	-	-	-	
	CITRONSKĀBE	10	+	(+)	+	
	SKUDRSKĀBE	2,5 10	+ -	+ -	+ -	
	PIENSKĀBE	2,5 5 10	+ + (+)	+ (+) -	+ + (+)	
	SLĀPEKĻSKĀBE	25 50	+ -	(+) -	+ -	
	OLEĪNSKĀBE	-	-	-	-	
	FOSFORSKĀBE	50 75	+ (+)	+ -	+ (+)	
	SĒRSKĀBE	1,5 50 96	+ + -	+ + -	+ + -	
	MIECSKĀBE	10	+	+	+	
	VĪNSKĀBE	10	+	+	+	
	SKĀBENSĀBE	10	+	+	+	
	SĀRMI	AMONJAKS	25	+	+	+
		KAUSTISKĀ SODA	50	+	+	+
NĀTRIJA HIPOHLORĪDA ŠĶĪDUMS: AKTĪVAIS NĀTRIJS AKTĪVAIS NĀTRIJS		6,4 g/l 162 g/l	+ -	(+) -	+ -	
KĀLIJA PERMANGANĀTS		5 10	+ (+)	(+) -	+ (+)	
KĀLIJA HIDROKSĪDS		50	+	+	+	
NĀTRIJA BISULFĀTS		10	+	+	+	
PIESĀTINĀTI ŠĶĪDUMI +20°C		NĀTRIJA HIPOSULFĀTS		+	+	
		KALCIJA HĻORĪDS		+	+	
		DZELZS HĻORĪDS		+	+	
		NĀTRIJA HĻORĪDS		+	+	
	NĀTRIJA HROMĀTS		+	+		
	ČUKURS		+	+		
	ALUMĪNIJA SULFĀTS		+	+		
EĻĻAS UN	PETROLEJA		+	(+)		



DEGVIELAS					
	TERPENTĪNS		+	+	+
	DĪZEĻDEGVIELA		+	+	+
	AKMEŅOGĻU DARVA		+	(+)	(+)
	OLĪVEĻĻA		(+)	(+)	+
	ŠĶIDRAIS KURINĀMAIS		+	+	+
	NEATTĪRĪTA EĻĻA		+	+	+
ŠĶĪDINĀTĀ II	ACETONS		-	-	-
	GLIKOLS		+	+	+
	GLICERĪNS		+	+	+
	METILCELULOZE		-	-	-
	PERHLORETLĒNS		-	-	-
	OGLEKĻA TETRAHLORĪDS		(+)	-	(+)
	ETANOLS		+	(+)	+
	TRIHLORETLĒNS		-	-	-
	HĻOROFORMS		-	-	-
	METILĒNHLORĪDS		-	-	-
	TETRAHIDROFURĀN S		-	-	-
	TOLUOLS		-	-	-
	OGLEKĻA SULFĪDS		(+)	-	(+)
	VAITSPIRTS		+	+	+
	BENZOLS		-	-	-
	TRIHLORETĀNS		-	-	-
	KSILĒNS		-	-	-
	DZĪVSUDRABA HLORĪDS	5	+	+	+
	ŪDENRAŽA PEROKSĪDS	1 10 25	+	+	+
			+	(+)	+
<b>APZĪMĒJUMI:</b>					
+ TEICAMA NOTURĪBA					
(+) LABA NOTURĪBA					
- ZEMA NOTURĪBA					

#### Uzmanību!

Tikai profesionālai izmantošanai.

*Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.*

*Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.*

**RAŽOTĀJS:** Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy.



**IZPLATĪTĀJS:** SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Uriekstes 2A, Rīga LV 1005,  
tāl.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: [www.velvemst.lv](http://www.velvemst.lv)