



Kerapoxy CQ



Kaksikomponenttinen, helposti asennettava ja puhtaana pidettävä, bakteeristaattisen BioBlock®-ominaisuuden omaava epoksisauhausmassa. Erityisen sovelias keraamisille laatoille ja mosaiikeille. Soveltuu myös käytettäväksi kiinnitysaineena



LUOKITTELU EN 13888 MUKAISESTI

Kerapoxy CQ on reaktiopohjainen (R) saumausmassa (G) luokassa RG.

Kerapoxy CQ on University of Modena'n Italiassa standardin ISO 22196:2007 mukaisesti sertifioima saumausmassa suojattu mikro-organismien muodostumista ja lisääntymistä vastaan.

LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI

Kerapoxy CQ on reaktiopohjainen (R) parannetuilla ominaisuuksilla (2) varustettu kiinnitysmassa luokassa R2.

KÄYTTÖKOHTEET

Keraamisten laattojen, kivimateriaalien ja lasimosaiikkien saumaukseen lattioissa sisä- ja ulkotiloissa. Erityisen sovelias isojen pinta-alojen saumaukseen missä vaaditaan helppoa asennusta ja puhdistamista.

Kerapoxy CQ-massalla voi saumata seinät, lattiat ja työtasot HACCP-järjestelmän ja EC Regulation No 852/2004 mukaisesti koskien hygieniaa ja elintarvikkeita. Tuote soveltuu myös keraamisten laattojen, kivimateriaalin, kuitusementin, betonin ja muiden rakennusmateriaalien nopeasti kovettuvaan haponkestävään kiinnittämiseen kaikille rakennusteollisuudessa yleisesti käytetyille alustoille.

Käyttösovelluksia

- Epätasaisen pinnan omaavien tuotteiden saumaukseen joiden yhteydessä perinteisen epoksimassan asennus ja puhdistus olisi vaikeaa.
- Laatoitusten saumaukseen elintarviketeollisuudessa (meijerit, juustolat, teurastamot, panimot, viinikellarit,

säilyketehtaat, jne.), myymälöissä ja kohteissa joissa vaaditaan korkeaa hygienian tasoa (jäätelöbaarit, lihatiskit, kalatiskit jne.).

- Antibakteeristen laattojen saumaukseen.
- Pintojen saumaukseen joiden tulee olla suojatut mikro-organismien muodostumista ja lisääntymistä vastaan.
- Työtasojen saumaukseen laboratorioissa ja keittiöissä.
- Laatoitusten saumaukseen teollisuuslattioissa (galvanointilaitokset, nahkatehtaat, akkuhuoneet, paperitehtaat jne.) joissa vaaditaan suurta mekaanista lujuutta ja happohyökkäyksen kestävyyttä.
- Uima-altaiden saumaukseen, erityisesti kylpylöissä ja merivesialtaissa.
- Lattialaatoitusten saumaukseen höyryhuoneissa ja -saunoissa.
- Laattojen haponkestävään kiinnitykseen (käyttö kiinnitysaineena standardin EN 12004 luokan R2 mukaisesti).
- Marmorikynnyksien ja -ikkunautojen kiinnitykseen.
- Laattojen kiinnitykseen lasikuitupinnoitettuun uima-altaaseen.
- Laattojen erikoiskappaleiden kiinnitykseen.

Kerapoxy CQ voidaan myös käyttää lasittamattomien laattojen, kivien, porcellanaton tai kiillotetun porcellanaton saumaukseen kontrastiväreillä. Tee koesauma ennen varsinaista **Kerapoxy CQ**-saumausta.

TEKNISET OMINAISUUDET

Kerapoxy CQ on kaksikomponenttinen, erittäin vähäpäästöinen, epoksihartsipohjainen tuote joka

Kerapoxy CQ



Kerapoxy CQ-massan levitys MAPEI-kumilastalla



Laatoituksen pesu vedellä ja Scotch-Brite®-laikalla varustetulla lattianhoitokoneella



Pesuvesijäämien poistaminen lattialastalla

sisältää kvartsihiekkaa ja muita erikoislisäaineita. Tuote on erittäin haponkestävä ja on helppo puhdistaa. **Kerapoxy CQ** sisältää bakteerioستاattisen tekijän joka estää bakteerien lisääntymisen ja homeen muodostumisen sauman pinnassa tehden laatoituksen hygieeniseksi ja turvallisiksi MAPEIn tutkimustoiminnassaan kehittämän innovatiivisen BioBlock®-teknologian ansiosta.

Tuote on erittäin vähäpäästöinen (VOC) ja sillä on GEV Emicoden päästöluokitus EC1 R Plus käytettäessä saumaussmassana.

Kerapoxy CQ omaa oikein käytettynä seuraavat ominaisuudet:

- erinomainen mekaaninen lujuus ja kemikaalien kestävyys, siksi pitkäikäinen;
- sileä ja tiivis pintaviimeistely joka on imukyvytön ja helppo puhdistaa. Takaa korkean hygienian tason ja estää homeen muodostumisen;
- erittäin kova, siksi raskaan liikenteen kestävä;
- kutistumaton, ei halkeile;
- tasavärinen, kestävä ilmastotekijät;
- erinomainen, parannettu työstettävyyttä verrattuna perinteisiin epoksimassoihin kuohkean koostumuksensa ansiosta joka takaa nopeamman asennuksen ja helpomman puhdistuksen, pienemmän hukkamäärän ja helpommin tehdyn viimeistelyn.

SUOSITUKSIA

- Vaikka laatoitus näyttää puhtaalta kun ylimääräinen saumaussmassa on poistettu kumilastalla tulee laatoitus puhdistaa Scotch-Brite®-hankauslevyllä ja vedellä vaahdottamalla epoksimassan viimeisetkin jäämät jotka muuten voisivat vaikuttaa laatoituksen lopulliseen ulkonäköön.
- Käytä **Kerapoxy IEG**-massaa saumattaessa keraamisia laattoja kohteissa joissa lattiapäällyste altistuu öljyhapoille (lihasavustamot, makkaratehtaat, öljynpuristamot jne.) ja aromaattisille hiilivedyille.
- Käytä MAPEI-valikoiman joustavaa tiivistysmassaa (kuten esim. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** tai **Mapeflex PU45 FT** joustaviin liikuntasaumoihin tai liikkeelle altistuviin saumoihin.
- **Kerapoxy CQ**- tartunta ei välttämättä ole täydellinen jos laatan reunat ovat saumattaessa märät, tai niissä on sementtiä, pölyä, öljyä, rasvaa jne.
- **Kerapoxy CQ**- massaa ei pidä käyttää terrakotalaattojen saumaukseen koska laattojen ulkonäkö voi muuttua.
- Saumattaessa hiottupintaista luonnonkiveä ja porcellanatolaattoja joilla huokoinen tai karkea pinta tulee ensin tehdä koesauma.
- **Kerapoxy CQ**- massa ei saa lisätä vettä tai luottimia.
- Tee asennus +12°C...+30°C lämpötilassa. Lämpötilan ollessa alle +15°C asennus kuitenkin voi vaikeutua.
- Pakkauksen komponentit ovat esimitoitettut joten annosteluvirheen vaaraa ei ole. Pakkauksen osittaista sekoittamista sormituntumalla ei tule tehdä. Kovetinkomponentin väärä suhteutus voi vaarantaa kovettumisprosessin.

- **Kerapoxy CQ**- massan poistamiseen saumasta voi käyttää maalinpoistopuhallinta. Kovettuneen jäämän poistamista laatoituksen pinnasta voi helpottaa **Pulicol 2000**-maalinpoistoaineella.

KÄYTTÖSOVELLUS HAPONKESTÄVÄ SAUMAS

Alustan valmistelu

Saumojen tulee olla puhtaat, pölyttömät, ja tyhjät kiinnityslaastista 2/3-osaa laatan paksuudesta. Saumassa liian ylös nousseet laastit tulee poistaa tuoreeltaan laatoitusvaiheessa.

Varmistu ennen saumausta että kiinnityslaasti on sitoutunut ja suurin osa sen kosteutta poistunut.

Alustasta nouseva kosteus ei haittaa

Kerapoxy CQ- massaa mutta saumat eivät saa olla märät saumattaessa.

Massan sekoittaminen

Kaada kovetin (osa B) kokonaan astiaan jossa osa A ja sekoita huolellisesti kunnes muodostuu tasainen massa.

On suositeltavaa tehdä sekoittaminen koneellisesti jotta varmistutaan massan hyvästä sekoittumisesta, ja alhaisella kierrosnopeudella ettei massan käyttöaika lyhene ylikuumenemisen vuoksi. Valmiin massan käyttöaika on 45 minuuttia.

Massan levitys

Levitä **Kerapoxy CQ**-massa laatoitukselle MAPEI-kumilastalla ja varmistu että saumat ovat täynnä. Poista ylimääräinen massa laatoituksen pinnalta välittömästi kumilastalla.

Viimeistely

Kerapoxy CQ-saumauksen jälkeen tulee lattiapäällyste puhdistaa tuoreeltaan. Saumat puhdistetaan ensin pienellä vesimäärällä ja hankauslevyllä (kuten esim. Scotch-Brite® tai MAPEI-saumapuhdistuspakkaus) ja sen jälkeen selluloosasienellä (esim. MAPEI-sieni) varoen pesemästä massaa pois saumoista. Sienen tulee olla veden kyllästämä viimeistelyssä. Pesuvesijäämät voidaan poistaa samalla sienellä, ja se tulee korvata uudella sen täyttyessä epoksimassalla. Samaa menetelmää voidaan käyttää saumojen viimeistelyssä. Viimeistelyn jälkeen on tärkeää ettei laatoituksen pinnassa ole **Kerapoxy CQ**-jäämiä. Kovettunut massa on erittäin vaikea poistaa. Tästä syystä tulee sieni toistuvasti pestä puhtaalla vedellä viimeistelyn aikana. Suurilla lattiapinnoilla viimeistelyn voi tehdä kastelemalla lattia ja käyttämällä lattianhoitokonetta jossa erikoislaikka kuten Scotch-Brite®. Pesuvesijäämät voidaan poistaa kumilastan avulla.

Kerapoxy Cleaner-tuotetta (epoksimassan erikoispuhdistusaine) voi myös käyttää pesun viimeisessä vaiheessa, sekä poistamaan vähäisiä massajäämiä usean tunnin jälkeen saumauksesta. Tällöin tulee aineen saada vaikuttaa pidempään (vähintään 15-20 minuuttia).

TÄYDELLISESTI KOVETTUNEEN KERAPOXY CQ-MASSAN KEMIALLINEN KESTÄVYYS*

TUOTE				KÄYTTÖ	
Ryhmä	Nimi	Konsentraatio-%	Laboratoriotasot	TEOLLISUUSLATTIAT	
				Kokoaik.	Ajoitt.
				(+20°C)	(+20°C)
Hapot	Etikkahappo	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Suolahappo	37	+	+	+
	Kromihappo	20	–	–	–
	Sitruunahappo	10	+	(+)	+
	Muurahaishappo	2,5	+	+	+
		10	–	–	–
	Maitohappo	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Typpihappo	25	+	(+)	+
		50	–	–	–
	Puhdas öljyhappo		–	–	–
	Fosforihappo	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Rikkihappo	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	–	–	–
Alkalit	Parkkihappo	10	+	+	+
	Viinihappo	10	+	+	+
	Oksaalihappo	10	+	+	+
	Ammoniakkiliuos	25	+	+	+
	Natriumhydroksidi	50	+	+	+
	Natriumhypokloriittiliuos:				
	Aktiivista klooria:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Aktiivista klooria:	162 g/l	–	–	–
Kyllästetyt liuok. +20°C	Kaliumpermanganaatti	5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Kaliumhydroksidi	50	+	+	+
	Natriumbisulfiitti	10	+	+	+
	Natrium hyposulfaatti		+	+	+
	Kalsiumkloridi		+	+	+
Öljyt ja polttoaineet	Rautakloridi		+	+	+
	Natriumkloridi		+	+	+
	Natriumkromaatti		+	+	+
	Sokeri		+	+	+
	Alumiinisulfaatti		+	+	+
	Bensiini		+	(+)	+
	Puhdas tärpättiöljy		+	+	+
Liuottimet	Dieselöljy		+	+	+
	Kivihiilitervaöljy		+	(+)	(+)
	Oliiviöljy		(+)	(+)	+
	Kevyt polttoöljy		+	+	+
	Raakaöljy		+	+	+
	Asetoni		–	–	–
	Eteeniglykoli		+	+	+
	Glyseroli		+	+	+
	Metyyliiglykoliaasettaatti		–	–	–
	Perkloretyleeni		–	–	–
	Hiilitetrakloridi		(+)	–	(+)
	Etanoli		+	(+)	+
	Trikloorietyleeni		–	–	–
	Kloroformi		–	–	–
	Metyleenikloridi		–	–	–
	Tetrahydrofuraani		–	–	–
	Tolueeni		–	–	–
	Karboniumsulfidi		(+)	–	(+)
	Mineraalitärpätti		+	+	+
	Benseeni		–	–	–
	Trikloorietaani		–	–	–
	Ksyleeni		–	–	–
	Elohopeakloridi (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Vetyperoksidi	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+
Selite: + erinomainen kestävyys		(+) hyvä kestävyys		– huono kestävyys	

* Arvioitu standardin EN 12808-1 mukaisesti

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

- EN 12004 luokka R2
- ISO 13007-1 luokka R2
- EN 13888 luokka RG
- ISO 13007-3 luokka RG

TUOTEKUVAUS

	komponentti A	komponentti B
Koostumus:	paksu tahna	geeli
Väri:	saatavana 19 sävyä	
Tiheys (g/cm³):	1,85	0,98
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100	100
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	1 200 000	250 000
EMICODE:	EC1 R Plus - erittäin vähäpäästöinen	

SOVELTAMISKUVAUS (+23°C ja 50% R.H.)

Sekoitusuhde:	komponentti A : komponentti B = 9:1
Koostumus:	kuohkea tahna
Tiheys (kg/m³):	1 600
Käyttöaika astiassa:	45 minuuttia
Asennuslämpötila:	+12°C...+30°C
Avoin aika (kiinnitysaineena):	30 minuuttia
Korjausaika (kiinnitysaineena):	60 minuuttia
Kevyen kävelyliikenteen kestävä:	12 h kuluttua
Lopullinen käyttöönotto:	3 vrk

LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Leikkauslujuus EN 12003 (N/mm²): - alkutartunta: - vesiupotus: - lämpörasitus:	 ≥ 2,0 ≥ 2,0 ≥ 2,0
Taivutuslujuus (EN 12808-3) (N/mm²):	38
Puristuslujuus (EN 12808-3) (N/mm²):	49
Kulutuskkestävyys (EN12808-2):	147 (vähemmän mm³)
Vedenimukyky (EN 12808-5) (g):	0,05
Kosteudenkestävyys:	erinomainen
Vanhenemisen kestävyys:	erinomainen
Liuottimien ja öljyjen kestävyys:	erittäin hyvä (kts taulukko)
Happojen ja alkalien kestävyys:	erinomainen (kts taulukko)
Käyttölämpötila:	- 20°C...+100°C



*Kerapoxy CQ-massan levitys
MAPEI-kumilastalla
seinäpinnalle*



*Kerapoxy CQ-massan
vaahdotus Scotch-
Brite®-hankauslevyn
avulla*



*Pesu ja
viimeistely kovalla
selluloosasiemällä*

**MENEKKITÄULUKKO (kg/m²) RIIPPUEN LAATAN KOOSTA
JA SAUMAN LEVEYDESTÄ**

Laatan koko (mm)	Sauman leveys (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

MENEKIN LASKUKAAVA:

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

A = laatan pituus (mm)
B = laatan leveys (mm)
C = laatan paksuus (mm)
D = sauman leveys (mm)

Laatoille, joiden kokoa ei ole mainittu menekkitaulukossa, löytyy menekkilaskuri nettisivulla www.mapei.fi jonka avulla voi arvioida massan menekit riippuen laatan ja sauman koosta.

Kerapoxy Cleaner-tuotteen teho riippuu epoksimassajäämien määrästä ja saumauksesta kuluneesta ajasta. Kaikissa tapauksissa tulee puhdistus tehdä tuoreeltaan.

KÄYTTÖSOVELLUS KIINNITYS

Kun komponentit on sekoitettu aiemmin kerrotun mukaisesti levitä massa hammastetulla lastalla. Kiinnitä laatta lujasti painaen jotta varmistutaan hyvästä tartunnasta. Kovettuttuaan kiinnitys on erittäin luja ja kemikaalien kestävä.

KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEEN KESTÄVÄ

Lattiat kestävät kävelyliikennettä noin 12 tunnin kuluttua +20°C lämpötilassa.

LOPULLINEN KÄYTTÖÖNOTTO

Laatoitukset voidaan ottaa käyttöön 3 vrk kuluttua, jolloin kestävä myös kemikaalirasituksia.

Puhdistus

Työkalut ja astiat pestään tuoreeltaan runsaalla vedellä. Kovettunut

Kerapoxy CQ-massa voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti tai **Pulicol 2000**-maalinpoistoaineen avulla.

MENEKKI

Menekki riippuu sauman koosta sekä laatan koosta että paksuudesta.

PAKKAUS

Kerapoxy CQ-massa toimitetaan esimitoitetuissa pakkauksessa joka sisältää komponentti A:n ja komponentin B:n jotka yhdistetään ja sekoitetaan käyttöhetkellä.

Tuote toimitetaan 3 kg pakkauksessa ja 10 kg pakkauksessa sävyt 282-283-100-113-114-132.

SÄVYT

Kerapoxy CQ-massaa on saatavana 19 eri sävyä.

VARASTOINTI

Kerapoxy CQ-massa säilyy vähintään 24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan viileässä, kuivassa tilassa. Varastoi komponentti A vähintään +10°C lämpötilassa estämään sen kiteytyminen, joka voidaan poistaa tuotetta lämmittämällä.

KÄYTTÖTURVALLISUUS ESITÖISSÄ JA ASENNUKSESSA

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle

Kerapoxy CQ

	100	111	282	113	114	120	130	290	132	147	146	170	162	173	283	182	183	151	165
	WHITE	SILVER GREY	BARDIGLIO GREY	CEMENT GREY	ANTHRACITE	BLACK	JASMINE	CREAM	BEIGE 2000	CAPPUCCINO	RICH BROWN	CROCUS BLUE	VIOLET	OCEAN BLUE	SEA BLUE	TORMALINE	LIME GREEN	MUSTARD YELLOW	CHERRY RED
Kerapoxy CQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HUOM! Painoteknisistä syistä tulee värisävyt ymmärtää suuntaa-antaviksi

löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteesta www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti

ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi. KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioituneet kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.



Ympäristöön sitoutumisemme
MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydetessä sekä osoitteista www.mapei.fi

Tämän tuotekortin teksti, valokuvat ja piirrosten kaikenlainen julkaiseminen on kielletty.

150-1-2017 (FI)



RAKENTAA TULEVAISUUTTA