



Kerapoxy CQ

To-komponent epoksyfugemasse som er enkel å påføre og holde ren, med bakteriologiske egenskaper samt Mapeis Bioblock®-teknologi. Dette gjør massen ideell for fuging av keramiske fliser og mosaikk. Kerapoxy CQ kan også brukes som lim

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 13888

Kerapoxy CQ er en RG klasse reaktiv (R) fugemasse for fuger (G).

Kerapoxy CQ er sertifisert av universitetet i Modena (Italia) i henhold til ISO 22196:2007 standarden som en fugemasse som beskytter mot dannelse og formering av mikroorganismer.

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004

Kerapoxy CQ er et forbedret (2) reaktiv epoksy-lim (R) klassifisert innen klassen R2.

BRUKSOMRÅDE

Innendørs og utendørs fuging mellom materialer av keramikk, stein eller glass mosaikk. Produktet er spesielt godt egnet til fuging av store arealer hvor det er krav til enkel påføring og rengjøring.

Kerapoxy CQ lar deg til å lage gulv, vegger og arbeidsflater i samsvar med HACCP-systemet og i henhold til kravene satt i EC regulativ no. 852/2004 når det gjelder hygiene og håndtering av matvarer. Produktet er også egnet som syreressistent lim og hurtig installering av keramiske fliser, steinmaterialer, fibersement, betong og andre materialer på alle underlag som normalt benyttes i byggebransjen.

Brukseksempler

- Til bruk som fugemasse mellom ujevne materialer hvor det normalt er vanskelig å påføre epoksyfugemasse.
- Fuging av overflater i matvareindustri (meierier, ysterier, slakterier, bryggerier, vinproduksjon, etc), butikker og andre miljøer med høye krav til hygiene.

- Fuging mellom anti-bakterielle fliser.
- Fuging på overflater med krav til høy motstand mot dannelse og formering av mikro-organismer.
- Fuging på overflater i laboratorier, kjøkken etc.
- Fuging på overflater i industri slik som galvaniseringsfabrikker, garverier, batteriproduksjon eller papirindustri hvor høy mekanisk styrke og motstandsdyktighet mot syrer er et krav.
- Fuging av svømmebassenger og særlig godt egnet til bassenger i spa eller fylt med sjøvann.
- Fuging av overflater i tyrkiske bad eller andre former for damprom.
- Som syreressistent liming av fliser i henhold til klasse R2 beskrevet i EN 12004 standarden.
- Liming av dørterskler eller vinduskarmer.
- Liming av plastfliser armert med glassfiber i svømmebassenger.
- Liming av spesialdesignede fliser.

Kerapoxy CQ kan også benyttes som fugemasse

mellom uglasserte fliser, klinker, stein, polert porsellenato eller porsellenato i farger med sterk kontrast. Pass på å gjøre et prøvfeldt for å teste egnetheten til **Kerapoxy CQ** før påføring over et stort areal.

TEKNISKE EGENSKAPER

Kerapoxy CQ er en to-komponent epoksy fugemasse med en meget lav emisjon av flyktige organiske-forbindelser tilsatt silikatsand og andre spesial tilpassede ingredienser. Produktet er meget resistent mot syreangrep og er svært enkel å holde ren.

Kerapoxy CQ inneholder bakteriologiske komponenter som sørger for å stoppe videre utvikling av bakterier og



Kerapoxy CQ



Fordeling av Kerapoxy CQ med Mapei fugebrett



Rengjøring av overflaten med vann og gulvslipemaskin med spesielle filtslipeskiver som f.eks Scotch-Brite®



Overskytende vann fjernes med gummisvaber

andre organiske organismer slik som mugg i fugene. Disse egenskapene skyldes MAPEIs BioBlock-teknologi som er utviklet i MAPEIs laboratorier.

Dette er et produkt med meget lave utslipp av flyktige organiske forbindelser og er klassifisert som Emicode EC1 R Plus av GEV når det brukes til fugging.

Ved korrekt påføring vil produktet gi fuger med følgende egenskaper:

- utmerket mekanisk styrke og motstandskraft mot kjemiske påkjenninger noe som gir en fugemasse med svært god slitestyrke;
- gir en glatt og kompakt overflate som er ikke-absorberende og lett å rengjøre. Dette gir en overflate som oppfyller krav til hygiene og hindrer dannelse av jordslag og mugg;
- høy hardhetsgrad som gir motstandsdyktighet mot tung trafikk;
- ingen krymping og dermed ingen sprekker;
- jevn farge og motstandsdyktig mot atmosfærisk påvirkning;
- lett å påføre og er en videre utvikling av tradisjonelle epoksyfugemasser og på grunn av sin kremete konsistens gir produktet en kortere installasjonstid og gjør det lettere å rengjøre overflaten og få en pen overflate.

ANBEFALINGER

- Selv om overflaten kan virke ren etter å ha rengjort med et gummibrett anbefales det sterkt å gå over med en Scotch-Brite® pad og rent vann for å løse opp rester av epoksy fra overflaten.
- Benytt **Kerapoxy IEG** for å fuge i miljøer hvor fugene vil bli utsatt for umettede fettsyrer (produksjon av spekemat, pølse eller andre oljer) og aromatiske hydrokarboner.
- Bruk en av MAPEIs fleksible fugemasser (**Mapesil AC**, **Mapesil LM** eller **Mapeflex PU 45 FT**) for ekspansjonsfuger eller andre fuger som utsettes for bevegelse.
- Det garanteres ikke perfekt heft mellom **Kerapoxy CQ** og fliser hvor kantene er forurenset med olje, sement, støv, fett eller andre forbindelser som kan redusere heft.
- Ikke benytt **Kerapoxy CQ** på teracotta fliser da det kan endre overflaten til flisene.
- Utfør alltid et testareale før fugging av materialer som stein eller porsellenato med en ru og porøs overflate.
- Ikke tilsett vann eller andre løsemidler til **Kerapoxy CQ** i et forsøk på å gjøre den lettere å arbeide med.
- Benytt produktet i temperaturer mellom +12°C og +30°C. Det er verdt å merke seg at ved temperaturer under +15°C kan påføring være vanskeligere.
- Forpakningen er forhåndsdosert og dermed vil det ikke bli blandefeil da hele volumet benyttes. Dersom det gjøres delblandinger må dele måles nøye ellers kan det ha en negativ effekt på herdingen.
- Dersom herdet **Kerapoxy CQ** må fjernes fra flisene anbefales det at det benyttes en industriell varmlufts blåser.

FREMANGSMÅTE VED PÅFØRING SOM SYRERESISTENT FUGEMASSE

Klargjøring av fugene

Fugene må være rene, støvfrie og uten lim i 2/3 av flisens høyde. Lim eller mørtel som finnes i fugene under liming må fjernes fra fugene mens den fremdeles er fersk.

Før fugging vær nøye med at limet eller mørtelen har herdet og at det meste av vannet er borte.

Kerapoxy CQ skades ikke av damp i underlaget, men fugene må ikke være våte under fugging.

Klargjøring av produktet

Hell herderen (komponent B) ned i bøtten med komponent A og bland godt til en glatt pasta oppnås. Det anbefales å benytte en elektrisk blander på lav hastighet for å få en perfekt blanding og redusere overoppheting som kan redusere påføringstiden. Benytt blandingen innen 45 min.

Påføring av produktet

Spre **Kerapoxy CQ** med en spesial tilpasset MAPEI sparkel og sørg for at fugene fylles helt ned i bunnen. Benytt kanten på sparkelen til å fjerne overflødig materiale.

Rengjøring

Etter fugging med **Kerapoxy CQ** må overflatene rengjøres mens fugemassen fremdeles er fersk.

Rengjøring av fugene kan utføres ved å benytte litt vann og en ru svamp (slik som en Scotch-Brite® eller MAPEIs fuge-rengjøringssett) etterfulgt av en cellulose-svamp. Vær nøye med å ikke fjerne materiale fra fugene. Svampen må være våt under rengjøring av overflatene.

Væske som blir igjen på overflaten under rengjøring kan fjernes med svamp. Sørg for å rengjøre svampen når den blir mettet med epoksy. Samme teknikk kan benyttes i fugene.

Etter den avsluttende behandlingen er det viktig at det ikke finnes rester av **Kerapoxy CQ** på overflaten. Dette er fordi det kan være veldig vanskelig å fjerne produktet hvis det har herdet. Det er derfor viktig å skylle svampen ofte under rengjøringen.

Ved meget store overflater kan den avsluttende behandlingen gjennomføres med en roterende rengjøringsmaskin. Væske som ligger på overflaten etter rengjøringen kan fjernes ved bruk av en nal.

Kerapoxy Cleaner (rengjøringsmiddel spesialtilpasset for epoksyfugemasser) kan også benyttes for den avsluttende rengjøringen for å fjerne tykke lag med produkt som kan legge seg på overflaten noen timer etter påføring. Ved slik bruk må produktet få lov til å virke på arealet (min 15-20 min) før det fjernes.

Hvor effektiv **Kerapoxy Cleaner** er avhenger av hvor lenge etter legging av fugemassen produktet benyttes og mengden fugemasse på overflaten.

Rengjøring må alltid gjennomføres mens fugemassen fremdeles er "fersk".

KJEMISK BESTANDIGHET FOR KERAMIKKFLISER FUGET MED KERAPOXY CQ*

KJEMISK BESTANDIGHET FOR KERAMIKKFLISER FUGET MED KERAPOXY CQ*					
PRODUKT				BRUK	
Gruppe	Navn	Konsentrasjon %	Laboratorie-benker	INDUSTRIGULV	
				Permanent bruk (+20°C)	Sporadisk bruk (+20°C)
Syrer	Eddiksyre	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Saltsyre	37	+	+	+
	Kromsyre	20	-	-	-
	Sitronsyre	10	+	(+)	+
	Maursyre	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Melkesyre	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Salpetersyre	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Ren oljesyre			-	-
	Fosforsyre	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Svovelsyre	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
	96	-	-	-	
Garvesyre	10	+	+	+	
Vinsyre	10	+	+	+	
Oksalsyre	10	+	+	+	
Alkalier	Ammoniakkoppløsning	25	+	+	+
	Kaustisk soda	50	+	+	+
	Natriumhypoklorittoppløsning:				
	aktivt klor	6,4 g/l	+	(+)	+
	aktivt klor	162 g/l	-	-	-
	Kaliumpermanganat	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Kaliumhydroksid	50	+	+	+	
Natriumhydrosulfitt	10	+	+	+	
Mettede oppløsninger ved +20°C	Natriumtiosulfat		+	+	+
	Kalsiumklorid		+	+	+
	Jernklorid		+	+	+
	Natriumklorid		+	+	+
	Natriumkromat		+	+	+
	Sukker		+	+	+
	Aluminiumsulfat		+	+	+
Oljer og drivstoff	Bensin		+	(+)	+
	Terpentin		+	+	+
	Diesellolje		+	+	+
	Tjære		+	(+)	(+)
	Olivenolje		(+)	(+)	+
	Lett fyringsolje		+	+	+
	Tung fyringsolje		+	+	+
	Råolje		+	+	+
Løsemiddel	Aceton		-	-	-
	Etylenglykol		+	+	+
	Glycerin		+	+	+
	Metylglykolacetat		-	-	-
	Perkloretylen		-	-	-
	Karbon tetraklorid		(+)	-	(+)
	Etylalkohol		+	(+)	+
	Trikloretylen		-	-	-
	Kloroform		-	-	-
	Klormetylen		-	-	-
	Tetrahydrofuran		-	-	-
	Toluene		-	-	-
	Karbonsulfid		(+)	-	(+)
	White spirit		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Trikloretan		-	-	-
	Xylen		-	-	-
	Kvikksølvklorid (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Hydrogenperoksid	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Tegnforklaring: + utmerket bestandighet

(+) god bestandighet

- dårlig bestandighet

* I overensstemmelse med EN 12808-1 standarder

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I overensstemmelse med:

- Europeisk EN 12004 som R2
- ISO 13007-1 som R2
- Europeisk EN 13888 som RG
- ISO 13007-3 som RG

PRODUKTIDENTITET

	komp A	komp B
Konsistens:	tykk pasta	gel
Farge:	tilgjengelig i 19 farger	
Densitet (g/cm³):	1,85	0,98
Tørtstoffinnhold:	100	100
Brookfield viskositet:	1.200.000	250.000
EMICODE:	EC1 R Plus - veldig lav emisjon	

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50% R.H.)

Blandingsforhold:	komp A : komp B = 9 : 1
Blandingens konsistens:	kremet pasta
Blandingens densitet (kg/m³):	1600
Brukstid:	45 min
Påføringstemperatur:	fra +12°C til +30°C
Åpentid (som lim):	30 min
Justeringstid (som lim):	60 min
Klar for lett fottrafikk:	12 timer
Klar til bruk:	3 døgn

ENDELIGE EGENSKAPER

Heft i hehold til EN 12003 (N/mm²):	
- umiddelbar heft:	≥ 2,0
- etter nedsenking i vann:	≥ 2,0
- etter termisk sjokk:	≥ 2,0
Bøystrekkfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	38
Trykkfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	49
Bestandighet mot slitasje (EN 12808-2):	147 (tap i mm ³)
Vannoppsug (EN 12808-5):	0,05
Bestandighet mot fukt:	utmerket
Bestandighet mot aldring:	utmerket
Bestandighet mot løsemidler og oljer:	meget god (se tabell)
Bestandighet mot syrer og alkalier:	utmerket (se tabell)
Brukstemperatur:	fra -20°C til 100°C



Fordeling av Kerapoxy CQ på vegg med MAPEI pussebrett



Kerapoxy CQ emulgeres med vann ved hjelp av Scotch-Brite® svamp



Rengjøring og sluttbehandling med hard cellulose svamp

FORBRUK (kg/m²) AVHENGIG AV STØRRELSE PÅ FLISER OG FUGER

Størrelse på fliser (mm)	Fugebredde (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

FORMEL FOR UTREGNING AV FORBRUK:

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

- A = flislengde (mm)
 B = flisbredde (mm)
 C = flistykkelse (mm)
 D = fugebredde (mm)

For størrelser som ikke dekkes av tabellen, vennligst se vår webside www.mapei.no hvor fugekalkulator er tilgjengelig for estimering av forbruk i forhold til størrelse på flis og fugebredde.

FREM GANGSMÅTE VED PÅFØRING SOM LIM

Etter blanding av de to komponentene påføres massen med en tannsparkel. Påfør flisen under jevnt trykk for å sørge for god kontakt. Etter herding vil **Kerapoxy CQ** sørge for en sterk og kjemikalieresistent binding.

KLAR TIL Å UTSETTES FOR LETT GANGTRAFIKK

Gulv kan utsettes for lett trafikk fra gående etter 12 timer ved +20°C.

BRUKSKLAR

Etter 3 døgn kan overflaten utsettes for kjemiske angrep.

Rengjøring

Verktøy og utstyr som er benyttet under påføring kan rengjøres med vann umiddelbart etter påføring. Dersom produktet har fått herde kan det kun fjernes mekanisk eller ved bruk av **Pulicol 2000**.

FORBRUK

Forbruk av **Kerapoxy CQ** varierer

avhengig av størrelsen på fuger og fliser.

EMBALLASJE

Kerapoxy CQ leveres i en ferdigdosert beholder som inneholder komponent A og en bøtte med B som må tilsettes ved bruk. Produktet finnes i 3 kg forpakning for alle farger mens 10 kg forpakninger er tilgjengelig for følgende farger: 282 - 283 - 100 - 113 - 114 - 132.

TILGJENGELIGE FARGER

Kerapoxy CQ er tilgjengelig i 19 farger.

LAGRING

Kerapoxy CQ kan lagres i opp til 24 måneder i original emballasje. Lagre komponent A ved en temperatur på minimum +10°C for å unngå krystallisering av produktet, som kan reverseres ved oppvarming.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

Kerapoxy CQ

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

NB: På grunn av de anvendte grafiske prosessene er fargene kun veiledende for de faktiske nyansene.

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når

MAPEI-produktet benyttes. Se det seneste oppdaterte datablad samt garantinformasjoner på www.mapei.no. ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT I ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT ALLE RELATERTE MAPEI GARANTIER OPPHØRER.



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.



Vår forpliktelse til miljøet
MAPEI's produkter bidrar til at arkitekter og entreprenører kan utvikle LEED sertifiserte prosjekter, i samsvar med U.S Green Building Council.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtrødelser kan føre til rettsforfølgelse



BUILDING THE FUTURE

150-1-2017 (N)