



Kerapoxy CQ

Gemakkelijk aan te brengen en uitstekend te reinigen twee-componenten epoxymortel, met een bacteriostatisch middel en Bioblock® technologie: ideaal voor het voegen van keramische tegels en mozaïek. Kan ook als lijm worden gebruikt.

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

Kerapoxy CQ is een reactieve mortel (R) voor voegen (G) met klasse RG.

Kerapoxy CQ is gecertificeerd door de Universiteit van Modena ((Italië) volgens de ISO 22196:2007 norm als een voegmortel die beschermd tegen de vorming en verspreiding van micro-organismen.

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Kerapoxy CQ is een verbeterde (2) reactieve (R) lijm met klasse R2.

TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis afvoegen van keramische, natuursteen en glasmozaïek vloeren. Bijzonder geschikt voor het afvoegen van grote oppervlakken waar een groot aanbrenggemak en reiniging is vereist.

Met **Kerapoxy CQ** kunnen vloeren, wanden en werkbladen etc. worden gecreëerd die voldoen aan het HACCP systeem en de eisen van EC Verordening No. 852/2004, met betrekking tot hygiëne en levensmiddelen.

Ook geschikt voor het zuurbestendig verlijmen en snel uitharden van keramische tegels, natuursteen, vezelcement, beton en andere bouwmaterialen op alle soorten ondergronden die worden gebruikt in de bouw.

Voorbeelden van toepassing

- Afvoegen van materialen met een onregelmatig oppervlak, waarbij het aanbrengen van een traditionele epoxymortel problemen oplevert en reiniging moeilijk is.
- Afvoegen van vloerbekledingen in de

voedingsmiddelenindustrie (melkfabrieken, zuivelfabrieken, slachthuizen, brouwerijen, wijnkelders, conservenfabrieken, etc.), winkels en omgevingen waar zeer hygiënische omstandigheden vereist zijn (ijssalons, slagerijen, viswinkels, etc.).

- Afvoegen van anti-bacteriele tegels.
- Afvoegen van oppervlakken waarbij een hoge bescherming tegen de vorming en verspreiding van micro-organismen is vereist.
- Afvoegen van laboratoriumtafels, keukenwerkbladen, etc.
- Afvoegen van industriële vloerbekledingen (galvanische industrieën, looierijen, accuimtes, etc.) waarvoor een grote mechanische weerstand en bestandheid tegen de inwerking van zuren vereist is.
- Afvoegen van zwembaden; bij uitstek geschikt voor baden met thermaal- of zeewater.
- Afvoegen van vloerbekledingen in stoomcabines en Turkse baden.
- Zuurbestendige verlijming van tegels (gebruikt als lijm conform klasse R2 specificatie volgens de norm EN 12004).
- Verlijmen van marmeren deurdrempels en vensterbanken.
- Verlijmen van tegels in glasvezelversterkte zwembaden.
- Verlijmen van speciale tegelstukken.

Kerapoxy CQ kan ook worden gebruikt voor het in een contrasterende kleur afvoegen van niet-geglazuurde klinkers, gepolijst gres porcellanato of porselein. Voer in dit geval altijd eerst een proef uit voordat u **Kerapoxy CQ** op een groot oppervlak aanbrengt.



Kerapoxy CQ



Aanbrengen van Kerapoxy CQ met een MAPEI-spaan



Reiniging met water met behulp van een inwas- en uitpoetsmachine met vilt-schuurschijven van het type Scotch-Brite®



Verwijderen van het vloeibare restant met een rubberen vloertrekker

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy CQ is een twee-componenten product op basis van epoxyharsen, kiezelzand en speciale bestanddelen, dat zeer goed bestand is tegen zuren en zeer makkelijk te reinigen is.

Kerapoxy CQ beschikt over een bacteriostatisch middel dat de verspreiding van bacteriën voorkomt en de vorming van schimmel op het voegoppervlak tegen gaat. Dankzij de innovatieve BioBlock® technologie, die dankzij MAPEI onderzoek is ontwikkeld, zijn de betegelde oppervlakken hygiënisch en goed beschermd. Dit product heeft een lage emissie van vluchtige organische stoffen en is geclassificeerd met Emicode EC1 R Plus door GEV, indien het wordt gebruikt als voegmiddel.

Indien het product op de juiste wijze wordt aangebracht, dan kunnen voegen met de volgende eigenschappen worden verkregen:

- uitstekende mechanische sterkte en weerstand tegen chemicaliën, derhalve een uitstekende duurzaamheid;
- glad en compact eindoppervlak dat niet zuigt en gemakkelijk kan worden schoongehouden; garandeert een hoge mate van hygiëne en gaat de vorming van meeldauw en schimmel tegen;
- hoge mate van hardheid, uitstekend bestand tegen zware belasting;
- krimpvrij en daarom geen scheuren;
- gelijkmatige kleur, bestand tegen weersinvloeden;
- uitstekende verwerkbaarheid, sterk verbeterd in vergelijking met traditionele epoxy mortels dankzij de romige consistentie die niet alleen garant staat voor kortere aanbrengtijden, maar er ook voor zorgt dat de oppervlakken beter kunnen worden gereinigd; daarnaast is er sprake van minder productverlies en wordt de afwerking vergemakkelijkt.

BELANGRIJK

- Reinig het oppervlak altijd met Scotch-Brite®, een spons en water, ook als deze schoon lijkt na het gebruik van de rubberen spaan. Dit is belangrijk om de harsresten op het oppervlak van de bekleding te verwijderen, omdat die het uiteindelijke esthetische effect kunnen beïnvloeden.
- Gebruik **Kerapoxy IEG** voor het afvoegen van keramische vloerbekledingen die onderhevig zijn aan de inwerking van oleïnezuur (vleeswarenfabrieken, oliëfabrieken, etc.) en aromatische koolwaterstoffen.
- Gebruik een elastische kit uit de MAPEI serie (zoals **Mapesil AC**, **Mapesil LM** of **Mapeflex PU45 FT**) voor flexibele dilatatievoegen of voegen die aan beweging onderhevig zijn.
- **Kerapoxy CQ** garandeert geen perfecte hechting indien de tegelranden nat zijn of vervuild zijn met cement, stof, olie, vet etc. tijdens het afvoegen.
- Gebruik **Kerapoxy CQ** niet voor het afvoegen van Toscaanse cottotegels, omdat dit esthetische veranderingen van het eindresultaat tot gevolg kan hebben.
- Voer vooraf proeven uit voordat u begint met het afvoegen van natuursteen of gemalen porselein met een poreus of ruw oppervlak.

- Voeg aan **Kerapoxy CQ** geen water of oplosmiddelen toe om de verwerkbaarheid ervan te verbeteren.
- Gebruik het product bij een temperatuur tussen +12° C en +30° C. Bij een temperatuur onder +15° C kan het verwerken moeilijk gaan.
- De verpakkingen zijn voorgedoseerd, waardoor het niet mogelijk is om mengfouten te maken als de twee componenten worden gemengd. Maak nooit zelf een ruwe schatting van de te mengen hoeveelheden: een verkeerde katalyseverhouding is funest voor het uithardingsresultaat.
- Gebruik voor het verwijderen van uitgehard **Kerapoxy CQ** op tegels een industriële heteluchtblazer.

METHODE ZUURBESTENDIG VOEGEN Vorbereiden van de voegen

De voegen moeten droog en stofvrij zijn en moeten 2/3 van de tegelrand vrijlaten. De tijdens het aanbrengen weggelopen lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl die nog nat is.

Zorg alvorens met het afvoegen te beginnen dat de ondergrondmortel of de lijm is begonnen te binden en een groot deel van zijn vocht is kwijtgeraakt.

Kerapoxy CQ is bestand tegen vocht in de ondergrond, maar de voegen mogen tijdens het afvoegen niet nat zijn.

Bereiden van het mengsel

Giet de verharder (component B) in de houder van component A en meng het geheel goed door tot een homogeen mengsel is verkregen. Gebruik bij voorkeur een langzaam draaiende elektrische menger. De menging geschiedt dan op de juiste manier en zo wordt voorkomen dat het mengsel te warm wordt, met een verkorte verwerkingstijd tot gevolg. Gebruik het mengsel binnen 45 minuten na de bereiding.

Aanbrengen

Breng **Kerapoxy CQ** aan op het betegelde oppervlak met een speciale MAPEI spaan en vul de voegen tot aan de bodem op. Verwijder het teveel aan voegmiddel met de zijkant van dezelfde spaan.

Afwerking

Na het afvoegen met **Kerapoxy CQ** moeten vloerbekledingen worden gereinigd als het product nog vers is.

De voegen kunnen met een kleine hoeveelheid water en een schuurspons voor het reinigen van voegen (bijv. Scotch-Brite® of MAPEI tegel-voeg schoonmaakkit) en daarna met een cellulose spons (bijvoorbeeld MAPEI spons) worden gereinigd. Pas er daarbij voor op dat het voegmiddel niet uit de voegen wordt verwijderd.

De spons moet worden verzadigd met water bij het schoonmaken van de afwerking.

De achtergebleven vloeistof kan worden verwijderd met dezelfde spons. Vervang de spons als hierin teveel hars is opgenomen. Deze techniek kan ook worden gebruikt voor de eindschoonmaak van de voegen. Het is erg belangrijk dat na de eind schoonmaak geen resten **Kerapoxy CQ** op de tegeloppervlakken achterblijven.

CHEMISCHE BESTANDHEID VAN VOLLEDIG UITGEHARDE CQ*

PRODUCT				GEBRUIK	
Groep	Naam	Concentratie %	Laboratorium tafels	INDUSTRIE VLOEREN	
				Permanent gebruik	Sporadisch gebruik
				(+20° C)	(+20° C)
Zuren	Azijnzuur	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Zoutzuur	37	+	+	+
	Chroomzuur	20	-	-	-
	Citroenzuur	10	+	(+)	+
	Mierenzuur	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Melkzuur	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Salpeterzuur	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Zuiver oleïnezuur			-	-
	Fosforzuur	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Zwavelzuur	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
	96	-	-	-	
	Looizuur	10	+	+	+
	Wijnsteenzuur	10	+	+	+
	Oxaalzuur	10	+	+	+
Alkaliën	Ammoniakoplossing	25	+	+	+
	Natriumhydroxide	50	+	+	+
	Natriumhypochlorietoplossing:				
	actief chloor	6,4 g/l	+	(+)	+
	actief chloor	162 g/l	-	-	-
	Kaliumpermanganaat	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kaliloog	50	+	+	+
Natriumbisulfiet	10	+	+	+	
Verzadigde oplossingen bij +20° C	Natriumthiosulfaat		+	+	+
	Calciumchloride		+	+	+
	IJzerchloride		+	+	+
	Natriumchloride		+	+	+
	Natriumchromaat		+	+	+
	Suiker		+	+	+
	Aluminiumsulfaat		+	+	+
Oliën en brandstoffen	Benzine, brandstoffen		+	(+)	+
	Terpentine		+	+	+
	Diesel		+	+	+
	Teer olie		+	(+)	(+)
	Olijfolie		(+)	(+)	+
	Lichte stookolie		+	+	+
	Petroleum		+	+	+
Oplosmiddelen	Aceton		-	-	-
	Ethyleenglycol		+	+	+
	Glycerine		+	+	+
	Methyleenchloride		-	-	-
	Perchloorethyleen		-	-	-
	Tetrachloorkoolstof		(+)	-	(+)
	Ethylalcohol		+	(+)	+
	Trichloorethyleen (tri)		-	-	-
	Chloroform		-	-	-
	Methylene chloride		-	-	-
	Tetrahydrofuraan		-	-	-
	Toluol		-	-	-
	Zwavelkoolstof		(+)	-	(+)
	Witte spiritus		+	+	+
	Benzeen		-	-	-
	Trichloorethaan		-	-	-
	Xylol		-	-	-
	Kwikchloride (HgCl ₂)	5	+	+	+
Waterstofperoxide	1	+	+	+	
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Legenda: + uitstekend bestand

(+) goed bestand

- matig bestand

* Geëvalueerd in overeenstemming met de EN 12808-1 normen

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europese EN 12004 als R2
- ISO 13007-1 als R2
- Europese EN 13888 als RG
- ISO 13007-3 als RG

PRODUCT

	component A	component B
Vorm:	dikke pasta	gel
Kleur:	beschikbaar in 19 verschillende kleuren	
Volumieke massa (g/cm³):	1,85	0,98
Vast residu (%):	100	100
Brookfield viscositeit (mPa-s)	1.200.000	250.000
EMICODE (als voegmiddel):	EC1 R Plus - zeer lage emissie	

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	component A : component B = 9 : 1
Vorm van het mengsel:	romige pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m³):	1.600
Verwerkingstijd van het mengsel:	45 minuten
Verwerkingstemperatuur:	van +12° C tot +30° C
Open tijd (als lijm):	30 minuten
Correctietijd (als lijm):	60 minuten
Licht beloopbaar:	12 uur
Ingebruikname:	3 dagen

EINDRESULTATEN

Afschuifsterkte volgens EN 12003 (N/mm²):	
- begin:	≥ 2,0
- na onderdompeling in water:	≥ 2,0
- na thermische schok:	≥ 2,0
Buigsterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	38
Druksterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	49
Slijtvastheid (EN 12808-2):	147 (verlies in mm ³)
Water absorptie (EN 12808-5) (g):	0,05
Bestand tegen vocht:	uitstekend
Bestand tegen veroudering:	uitstekend
Bestand tegen oplosmiddelen en oliën:	zeer goed (zie tabel)
Bestand tegen zuren en alkaliën:	uitstekend (zie tabel)
Temperatuurbestendigheid:	van -20° C tot +100° C



Op de wand aanbrengen van Kerapoxy CQ met een MAPEI-spaan



Kerapoxy CQ wordt geëmulgeerd met water met behulp van een Scotch-Brite®-spons



Reiniging en afwerking met een harde cellulose spons

VERBRUIK AFHANKELIJK VAN DE TEGELGROOTTE EN VOEGBREEDTE (kg/m²)

Grootte van de tegel (mm)	Voegbreedte (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

FORMULE VOOR HET BEREKENEN VAN HET VERBRUIK:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A** = lengte van de tegel (mm)
B = breedte van de tegel (mm)
C = dikte van de tegel (mm)
D = voegbreedte (mm)

Voor maten die niet in de tabel staan, verwijzen wij u naar onze website www.mapei.com. Hier vindt u een rekenmachine om de hoeveelheden, afhankelijk van tegelgrootte en voegbreedte, te berekenen.

Eenmaal uitgehard, is het product moeilijk te verwijderen. Tijdens het reinigen moet de spons daarom veelvuldig met schoon water worden uitgespoeld.

Bij zeer grote vloeroppervlakken kan de reiniging plaatsvinden met een inwas- en uitpoetsmachine met speciale viltstuurschijven, zoals van het type Scotch-Brite®. De achtergebleven vloeistof kan met een rubberen vloertrekker worden verwijderd.

Kerapoxy Cleaner (speciaal reinigingsmiddel voor epoxyvoegen) kan ook worden gebruikt voor de eindschoonmaak en voor het verwijderen van dunne voegresten, zelfs tot enkele uren na applicatie. In het laatste geval moet het product langere tijd inwerken (ten minste 15-20 minuten).

De efficiëntie van **Kerapoxy Cleaner** hangt af van de hoeveelheid achtergebleven hars en de verstreken tijd na de applicatie. Reiniging moet altijd worden uitgevoerd als het product nog "vers" is.

METHODE AANBRENGEN ALS LIJM

Na het mengen van de twee componenten, zoals hierboven beschreven, kan de lijm met een getande lijmkam worden aangebracht. Plaats de tegels en druk deze licht aan om er voor te

zorgen dat de lijm goed hecht op de tegel. Na binding wordt de lijm zeer hard en is bestand tegen chemische stoffen.

BETREDING

Bij een temperatuur van +20° C kunnen de vloeren na 12 uur worden betreden.

INGEBRUIKNEMING

Na 3 dagen. Na 3 dagen kunnen de oppervlakken ook aan chemische stoffen worden blootgesteld.

Reinigen

Gereedschap en kuipen kunnen, als het product nog vers is, met ruim water worden gereinigd. Is **Kerapoxy CQ** begonnen te binden, dan kan reiniging uitsluitend mechanisch plaatsvinden.

VERBRUIK

Het verbruik van **Kerapoxy CQ** varieert, afhankelijk hangt af van de voegafmetingen en het tegelformaat.

VERPAKKING

Kerapoxy CQ wordt in de nauwkeurig voorgedoseerde mengverhouding geleverd in emmers die naast component A ook de fles met component B bevatten. Het product is voor de gekleurde versies n. 282 - 283 - 100 - 113 - 114 - 132 alleen verkrijgbaar in 3 kg en 10 kg verpakking.

	100	111	282	113	114	120	130	290	132	147	146	170	162	173	283	182	183	151	165
	WIT	ZILVERGRUIS	BARDIGLIO GRUIS	CEMENTGRUIS	ANTRACIET	ZWART	JASMIJN	CREME	BEIGE 2000	CAPPUCCINO	DIEPBRUIN	KROKUSBLAUW	VIOLET	OCEANBLAUW	ZEEBLAUW	TOURMALIJN	LIMOGROEN	MOSTERDEEL	KERSEN ROOD
Kerapoxy CQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: Door het printen en beeldscherminstellingen kunnen de kleuren anders overkomen dan het daadwerkelijke product. De hier getoonde kleuren kunnen slechts als indicatie worden gebruikt.

BESCHIKBARE KLEUREN

Kerapoxy CQ is verkrijgbaar in 19 kleuren.

HOUDBAARHEID

Kerapoxy CQ blijft 24 maanden houdbaar, mits op een droge plaats en in de originele verpakking bewaard. Bewaar component A bij een temperatuur van ten minste +10° C om kristallisatie van het product te voorkomen. Heeft kristallisatie plaatsgevonden, dan kan dit door verwarming ongedaan worden gemaakt.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.



Dit symbool duidt de Mapei-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloerproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde (The Leadership in Energy and Environmental Design) projecten te creëren conform de Amerikaanse Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com