MAPEI

Kerapoxy CQ

CE
EN 12004

Gemakkelijk aan te brengen en uitstekend te reinigen tweecomponentenepoxymortel met een bacteriostatisch middel en BioBlock® -technologie, ideaal voor het afvoegen van keramische tegels en mozaïeken. Voor voegen van minimaal 1 mm. Kan ook als lijm worden gebruikt



GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

R2 – IN COMPLIANCE WITH EN 12004 – REACTION RESIN ADHESIVE FOR CERAMIC TILES

RG – IN COMPLIANCE WITH EN 13888 – REACTION RESIN GROUT

BioBlock

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

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

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

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Kerapoxy CQ is een als R2 geclassificeerde harslijm met verbeterde (2) reactie (R).

TOEPASSINGSDOMEIN

Het binnens- en buitenshuis afvoegen van vloer- en wandbekledingen van keramiek, natuursteen en glasmozaïek. Bij uitstek geschikt voor het afvoegen van grote oppervlakken waarbij een eenvoudige verwerking en reiniging vereist zijn.
Kerapoxy CQ is geschikt voor vloeren, muren, werkvlakken enz. overeenkomstig het HACCP-systeem en de eisen van de Verordening (EG) Nr. 852/2004 inzake hygiëne en voedingsmiddelen.
Ook geschikt voor het zuurbestendig lijmen en snelle plaatsing van keramische tegels, steen, vezelcement, beton en alle andere bouwmaterialen op alle soorten ondergronden die normaal in de bouw worden gebruikt.

Voorbeelden van toepassingen

- Het afvoegen van materialen met een onregelmatig oppervlak, waarbij het gebruik van traditionele epoxymortels problemen oplevert en reiniging moeilijk is.
- Het afvoegen van vloer- en wandbekledingen in de voedingsindustrie (melkfabrieken, zuivelfabrieken, slachthuizen, brouwerijen, wijnkelders, conservenfabrieken, enz.), winkels en omgevingen waar zeer hygiënische omstandigheden vereist zijn (ijssalons, slagerijen, viswinkels, enz.).
- Het afvoegen van antibacteriële tegels.
- Het afvoegen van oppervlakken die een hoge bescherming tegen de vorming en woekering van micro-organismen vereisen.
- Het afvoegen van tegels op laboratoriumwerkbanken, keukenwerkbladen, enz.
- Het afvoegen van industriële vloeren en bekledingen (galvanische industrieën, looierijen, accumulatorenzalen, papierfabrieken, enz.) waarvoor een grote mechanische weerstand en bestandheid tegen de inwerking van zuren vereist is.
- Het afvoegen van zwembaden; bij uitstek geschikt voor baden met thermaal- of zeewater.
- Het afvoegen van vloer- en wandbekledingen in stoomcabines en Turkse baden.
- Het zuurbestendig lijmen van tegels (gebruikt als lijm overeenkomstig de specificatie klasse R2 volgens de norm EN 12004).
- Het lijmen van marmeren deurdrempels en vensterbanken.
- Het lijmen van tegels in met glasvezel versterkte kunststof zwembaden.
- Het lijmen van speciale tegelstukken.

Kerapoxy CQ kan ook worden gebruikt voor het afvoegen van niet-geglazuurde klinker, natuursteen, gepolijst gres porcellanato of met een contrasterende kleur. Voer altijd een proef uit met een kleine





Giet de verharder (component B) in de houder van component A



Mengen component A+B

hoeveelheid van het product voordat u **Kerapoxy CQ** op grotere oppervlakken gebruikt.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy CQ is een op epoxyhars gebaseerd tweecomponentenproduct, met silicazand en andere speciale componenten. Het bezit een uitstekende weerstand tegen zuren en is zeer gemakkelijk schoon te maken.
Kerapoxy CQ bevat een bacteriostatisch middel dat de woekering van bacteriën en het ontstaan van schimmel aan de oppervlakte van de mortel voorkomt, zodat de betegelde vlakken hygiënisch en veilig zijn, dankzij de innovatieve BioBlock®-technologie, ontwikkeld door onderzoek van MAPEI.
Dit product heeft een zeer laag uitstootniveau van vluchtige organische stoffen en is ingedeeld volgens Emicode EC1 Plus door de GEV wanneer gebruikt voor tegelvoegen.
Correct toegepast, produceert het tegelvoegen met de volgende kenmerken:

- een uitstekende mechanische weerstand en chemische bestandheid en daardoor een grote duurzaamheid;
- een glad en compact eindoppervlak dat niet absorberend is en gemakkelijk kan worden schoongehouden; garandeert een hoge mate van hygiëne en gaat de vorming van zwammen en schimmels tegen;
- hoge hardheid en uitstekend bestand tegen zwaar verkeer;
- krimpvrij en derhalve vrij van barsten en scheuren;
- uniforme kleuren die bestand zijn tegen weersinvloeden;
- een uitstekende verwerkbaarheid, sterk verbeterd vergeleken met gangbare epoxymortels; dit is te danken aan de roomachtige consistentie, die niet alleen garant staat voor een snellere toepassing, maar ook voor een betere reiniging van de oppervlakken; daarnaast is er sprake van minder productverlies en wordt de afwerking vergemakkelijkt.

BELANGRIJK

- Reinig de oppervlakken altijd met eenScotch-Brite® spons en water, ookal lijken deze schoon na het gebruik van de rubberen spaan. Dat 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 vloer- en wandbekledingen die onderhevig zijn aan de inwerking van oleïnezuur (vleeswarenfabrieken, oliefabrieken, enz.) en van aromatische koolwaterstoffen.
- Gebruik voor elastische dilatatievoegen of voegen die aan beweging onderhevig zijn een elastische kit van MAPEI (zoals **Mapesil AC**, **Mapesil LM** of **Mapeflex PU 45 FT**).
- **Kerapoxy CQ** garandeert geen perfecte hechting als het wordt gebruikt voor het afvoegen van tegels met randen die nat zijn of zijn vervuild met cement, stof, olie, vet, enz.
- Gebruik **Kerapoxy CQ** niet voor het afvoegen van terracottategels, de afwerking van de tegels kan worden aangetast.
- Voer vooraf een test uit voordat u steen of geschuurd porselein met een poreus of ruw oppervlak voegt.
- Voeg aan **Kerapoxy CQ** geen water of oplosmiddel toe om de verwerkbaarheid ervan te verbeteren.
- Gebruik het product uitsluitend bij temperaturen tussen +12°C en +30°C. Bij temperaturen lager dan +15°C kan het aanbrengen hoe dan ook moeilijker zijn.
- De verpakkingen zijn voorgedoseerd en als de twee componenten volledig worden gemengd, kunnen er geen doseerfouten worden gemaakt. Gebruik de voorgedoseerde hoeveelheden nooit ten dele om deze op het oog te mengen: een verkeerde katalyseverhouding is funest voor het uithardingsresultaat.
- Moet uitgeharde **Kerapoxy CQ** in de voegen worden verwijderd, doe dat dan met een industriële heteluchtblazer. Hard geworden productresten op tegels kunnen worden verwijderd met **Pulicol 2000**.

AANBRENGEN ALS ZUURBESTENDIG VOEGMIDDEL

Voorbereiden van de voegen

De voegen moeten droog, schoon 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 zijn begonnen te binden en een groot deel van hun vocht zijn kwijtgeraakt.
Kerapoxy CQ is bestand tegen vocht in de ondergrond, maar de voegen mogen tijdens het afvoegen niet nat zijn.

Mengen

Giet de harder (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 voor een perfecte menging en om te voorkomen dat de massa te warm wordt, met een verkorte verwerkingstijd tot gevolg. Gebruik het mengsel binnen 45 minuten na de bereiding.

Verwerking

Breng **Kerapoxy CQ** aan over het tegeloppervlak met een speciaal rubberen strijkbord (zoals het MAPEI-strijkbord) en zorg ervoor dat de voegen tot op de bodem worden gevuld. Verwijder het teveel aan voegmiddel met de zijkant van dezelfde spaan.

Afwerking

Na het afvoegen met **Kerapoxy CQ** moet het oppervlak worden gereinigd terwijl de mortel nog “vers” is.
Reinig de voegen met een kleine hoeveelheid water en een schuurspons voor het reinigen van voegen (bijv. Scotch-Brite® of de schoonmaakkit voor tegelvoegen van MAPEI) en werk af met een cellulosespons (bijv. de MAPEI-spons). Let op dat u geen mortel uit de voegen verwijdert.
Op het einde van het reinigen moet de spons

CHEMISCHE WEERSTAND VAN VOLLEDIG UITGEHARD KERAPOXY CQ*

PRODUCT				GEBRUIK	
				INDUSTRIËLE VLOEREN	
Groep	Naam	Concentratie %	Laboratoriumtafels	Permanent gebruikt	Sporadisch gebruikt
				(+20°C)	(+20°C)
Zuren	Azijnzuur	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Zoutzuur	37	+	+	+
	Chroomzuur	20	–	–	–
	Citroenzuur	10	+	(+)	+
	Methaanzuur	2,5	+	+	+
		10	–	–	–
	Melkzuur	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Salpeterzuur	25	+	(+)	+
		50	–	–	–
	Zuiver oliezuur		–	–	–
	Fosforzuur	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Zwavelzuur	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	–	–	–
	Looizuur	10	+	+	+
	Wijnsteenzuur	10	+	+	+
	Oxaalzuur	10	+	+	+
Basen	Ammoniak in oplossing	25	+	+	+
	Natronloog	50	+	+	+
	Natriumhypochloriet in oplossing: actief chloor Natriumhypochloriet in oplossing: actief chloor	6,4 g/l 162 g/l	+ –	(+) –	+ –
	Kaliumpermanganaat	5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Kaliumhydroxide	50	+	+	+
	Natriumbisulfiet	10	+	+	+
Verzadigde oplossingen op +20°C	Natriumhyposulfiet		+	+	+
	Calciumchloride		+	+	+
	Ferrichloride		+	+	+
	Natriumchloride		+	+	+
	Natriumchromaat		+	+	+
	Suiker		+	+	+
	Aluminiumsulfaat		+	+	+
Olie en brandstoffen	Petroleum, brandstoffen		+	(+)	+
	Terpentijn		+	+	+
	Diesel		+	+	+
	Teerolie		+	(+)	(+)
	Olijfolie		(+)	(+)	+
	Lichte stookolie		+	+	+
	Benzine		+	+	+
Oplosmiddelen	Aceton		–	–	–
	Ethyleenglycol		+	+	+
	Glycerine		+	+	+
	Methyleenglycolacetaat		–	–	–
	Perchloorethyleen		–	–	–
	Tetrachloorkoolstof		(+)	–	(+)
	Ethylalcohol		+	(+)	+
	Trichloorethyleen		–	–	–
	Chloroform		–	–	–
	Methyleenchloride		–	–	–
	Tetrahydrofuraan		–	–	–
	Tolueen		–	–	–
	Koolstofsulfide		(+)	–	(+)
	White spirit		+	+	+
	Benzeen		–	–	–
	Trichloorethaan		–	–	–
	Xyleen		–	–	–
	Kwikchloride ($HgCl_2$)	5	+	+	+
	Waterstofperoxide	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Legenda: + uitstekende weerstand (+) goede weerstand – slechte weerstand

**** Geëvalueerd in overeenstemming met de norm EN 12808-1***

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:
– Europese EN 12004 als R2
– ISO 13007-1 als R2
– Europese EN 13888 als RG
– ISO 13007-3 als RG

PRODUCTIDENTITEIT		
	component A	**component B**
Vorm:	dikke pasta	gel
Kleur:	verkrijgbaar in 17 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 mortel):	EC1 Plus - uiterst lage emissie	

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C - 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:	24 uur
Ingebruikneming:	4 dagen (10 dagen in geval van onderdompeling in water). Tijden zijn afhankelijk van de temperaturen.

EINDRESULTATEN	
Afschuifsterkte volgens EN 12003 (N/mm²): **– begin:** **– na onderdompeling in water:** **– na thermische schok:**	 ≥ 2,0 ≥ 2,0 ≥ 2,0
Buigsterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	38
Druksterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	49
Slijtweerstand (EN 12808-2):	147 (verlies in mm³)
Water absorptie (EN 12808-5) (g):	0,05
Vochtbestendigheid:	uitstekend
Weerstand tegen veroudering:	uitstekend
Weerstand tegen oplosmiddelen en oliën:	zeer goed (zie tabel)
Weerstand tegen zuren en alkaliën:	uitstekend (zie tabel)
Gebruikstemperatuur:	van -20°C tot +100°C



Toepassing van Kerapoxy CQ met Mapei rubberen spaan



Voegen reinigen met Scotch-Brite®



Voegen reinigen en afwerken met een harde cellulosespons

TABEL - VERBRUIK VOLGENS HET TEGELFORMAAT EN DE VOEGAFMETINGEN (kg/m²)

Tegelgrootte (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 DE BEREKENING VAN DE DEKKING:

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

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 worden vermeld, heeft onze website www.mapei.com een rekenmachine beschikbaar om het verbruik te evalueren op basis van de grootte van de tegels en de breedte van de voegen.



Eindeffect van een vloer gevoegd met Kerapoxy CQ

met water verzadigd zijn.
Het resterende vocht mag met dezelfde spons worden verwijderd. Vervang de spons wanneer ze met hars is verzadigd. Gebruik dezelfde techniek voor de afwerking van de voegen.
Het is zeer belangrijk dat na de afwerking geen sporen van **Kerapoxy CQ** op het oppervlak achterblijven. Na het uitharden is het product erg moeilijk te verwijderen.
Spoel de spons tijdens het reinigen daarom voldoende met schoon water.
Zeer grote vloeren kunnen worden afgewerkt door het oppervlak vochtig te maken en een schoonmaakmachine met enkelvoudig draaiende kop te gebruiken, met speciale schurende viltschijven zoals Scotch-Brite®.
Restvocht kan met een rubberen vloerwisser worden verwijderd.
UltraCare Kerapoxy Cleaner (een speciale reinigings-oplossing voor epoxymortel) kan eveneens worden gebruikt voor de laatste reinigingscyclus.
UltraCare Kerapoxy Cleaner kan zowel direct na het voegen als na voltooiing van legwerkzaamheden worden gebruikt.
Als de reinigende oplossing een paar uur na het realiseren van de voeg wordt aangebracht, kan het nodig zijn deze langer te laten inwerken (minstens 15-20 minuten) of moet u de cyclus mogelijk herhalen.

De efficiëntie van **UltraCare Kerapoxy Cleaner** hangt af van de hoeveelheid resterend hars en van de tijd die na het aanbrengen is verlopen.
Voor resten die na verloop van tijd op het oppervlak zijn uitgehard of als blijvend aanhouden, gebruik dan **UltraCare Epoxy Off Gel**, speciale reiniger met hoge viscositeit voor het verwijderen van epoxyresten.
Voor het gebruik van producten van het **UltraCare** gamma, raadpleeg de desbetreffende technische fiche.

PROCEDURE VOOR HET AANBRENGEN ALS LIJM

Meng de twee componenten zoals hierboven beschreven en strijk de lijm uit met een lijmkam. Druk de tegel krachtig aan om een goed contact te verzekeren. Na het uitharden is de hechting buitengewoon sterk en bestand tegen chemische stoffen.

BELOOPBAAR

Na 24 uur bij +20°C is de vloer beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING (met hypothetische uitharding bij +23°C en 50% R.V.)

4 dagen. Na 10 dagen zijn de oppervlakken

Kerapoxy CQ





	WIT	ZILVERGRIJS	MARMERGRIJS	CEMENTGRIJS	ANTRACIET	ZWART	JASMIJN	CRÈME	BEIGE 2000	CAPPUCCINO	DONKERBRUIN	OCEAANBLAUW	ZEEBLAUW	TOERMALIJN	LIMOENGROEN	MOSTERDGEEL	KERSENROOD
	100	111	282	113	114	120	130	290	132	147	146	173	283	182	183	151	165
Kerapoxy CQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

N.B.: Als gevolg van het drukproces zijn de kleuren louter indicatief voor de tinten van het werkelijke product

bestand tegen chemische aantasting. Kuipen en zwembaden kunnen 10 dagen na het voegen gevuld worden. Tijdens zijn afhankelijk van de temperaturen.

Reinigen
Reinig het gereedschap en de emmers met veel water, terwijl het product nog vers is. Na het uitharden kan **Kerapoxy CQ** alleen mechanisch of met **Pulicol 2000** worden verwijderd.

VERBRUIK
Het verbruik van **Kerapoxy CQ** hangt af van de voegafmetingen, het tegelformaat en de tegeldikte.

VERPAKKING
Kerapoxy CQ wordt in voorgedoseerde verpakkingen geleverd. Het is verpakt in emmers met component A en een fles met component B, die pas net voor het gebruik mag worden toegevoegd.
Het product is verkrijgbaar in verpakkingen van 3 kg en 10 kg. 10 kg verpakkingen zijn alleen beschikbaar in de gekleurde versies nr 282 - 100 - 113 - 114 - 132.

BESCHIKBARE KLEUREN
Kerapoxy CQ is verkrijgbaar in 17 kleuren.

OPSLAG
Kerapoxy CQ kan in de originele verpakking 24 maanden op een koele, droge plaats worden bewaard. Bewaar component A op een temperatuur van ten minste +10°C om de kristallisatie van het product te voorkomen; kristallisatie kan ongedaan worden gemaakt door het product te verwarmen.

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET
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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING
De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen.
De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.
BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Dit symbool wordt gebruikt voor MAPEIproducten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS), zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissieniveaus van vloerproducten bewaakt.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden www.mapei.com

MAPEI®
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

150-10-2021 (NLXBE)