

KERAPOXY CQ

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



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

Kerapoxy CQ is een RG klasse reactieve (R) voegmortel voor tegelvoegen (G). Kerapoxy CQ is volgens de ISO 22196:2007 normen gecertificeerd door de Universiteit van Modena (Italië) als een voegmortel die beschermd tegen de vorming en verspreiding van micro-organismen.

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

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

TOEPASSING

Het binnen- en buitenhuis voegen van keramische, stenen en glasmozaïek vloeren. Bijzonder geschikt voor het voegen van grote oppervlakken waar een gemakkelijke applicatie en reiniging vereist is. Met **Kerapoxy CQ** kunnen vloeren, wanden en werkbladen etc. worden gecreëerd die voldoen aan het HACCP systeem en de vereisten van EG-verordening nr. 852/2004 betreffende de hygiëne van levensmiddelen. Ook geschikt voor het zuurbestendig verlijmen en snel uitharden van keramische tegels, steen, vezelcement, beton en andere bouwmaterialen op nagenoeg alle soorten ondergronden die worden gebruikt in de bouw.

Voorbeelden van toepassingen

- Voegen van materialen met een oneffen oppervlak waar het moeilijk is een traditionele epoxy mortel aan te brengen en te reinigen.
- Voegen van tegelvloeren in de voedingsmiddelen industrie (zuivelfabrieken, kaasfabrieken, slachthuizen, brouwerijen, wijnmakerijen, conservenfabrieken, etc.), winkels en omgevingen waar een hoge mate van hygiëne is vereist (ijsalons, slagerijen, visverkopers, etc.).
- Voegen van antibacteriële tegels.
- Voegen van oppervlakken waar een hoge bescherming tegen de vorming en verspreiding van micro-organismen vereist is.
- Voegen van laboratoriumtafels, keukenwerkbladen, etc.
- Voegen van industriële vloeren en coatings (galvanische industrie, leerlooierijen, accumulatorruimten, papierfabrieken, enz.), waar een hoge mechanische weerstand en weerstand tegen zuuraanvallen vereist zijn.
- Voegen van zwembaden; bij uitstek geschikt voor baden met thermaal of zee water.
- Voegen van vloeren en wanden in stoomcabines en Turkse stoombaden.
- Zuurbestendig verlijmen van tegels (gebruikt als lijm, voldoet aan de eisen van klasse R2 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 voegen van ongeglazuurde klinker, steen, gepolijst porselein of porselein in contrasterende kleuren. Breng altijd een kleine hoeveelheid van het product aan op een proefoppervlak voordat u

Kerapoxy CQ op grotere oppervlakken aanbrengt.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy CQ is een twee-componenten product op basis van epoxyhars, met kwartszand en andere speciale componenten. Het is uitstekend bestand tegen zuren en is zeer gemakkelijk schoon te maken.

Kerapoxy CQ beschikt over een bacteriostatisch middel dat de verspreiding van bacteriën en de vorming van schimmel op het oppervlak van de voegen voorkomt, waardoor betegelde oppervlakken hygiënisch en veilig zijn, dankzij de innovatieve BioBlock® technologie die dankzij MAPEI onderzoek is ontwikkeld.

Dit product heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en is als voegmiddel geclassificeerd als Ecode EC1 Plus door het GEV.

Indien het op de juiste wijze wordt aangebracht, beschikken de voegen over de volgende eigenschappen:

- uitstekende mechanische sterkte en weerstand tegen chemicaliën, daarom uitstekende duurzaamheid;
- gladde en compacte oppervlakte afwerking die niet-absorberend en gemakkelijk schoon te maken is; garandeert een hoge mate van hygiëne en blokkeert de vorming van meeldauw en schimmel;
- hoge mate van hardheid, uitstekend bestand tegen zwaar verkeer;
- geen krimp en, daarom, geen scheuren;
- gelijkmatige kleur, bestand tegen weersinvloeden;
- uitstekende verwerkbaarheid, sterk verbeterd in vergelijking met de traditionele epoxymortels dankzij de romige consistentie die een kortere verwerkingstijd en een grotere reinigbaarheid van oppervlakken garandeert met minder product verlies en gemakkelijkere afwerking.

BELANGRIJK

- Reinig de oppervlakken altijd met een Scotch-Brite® spons en water, zelfs als ze al schoon lijken na het reinigen met een rubber spatel. Zo verwijdert u de harssporen die op het oppervlak van de coating achterblijven en die het esthetische uiterlijk zouden kunnen aantasten.
- Gebruik **Kerapoxy IEG** voor het voegen van keramische tegelvloeren die onderhevig zijn aan de inwerking van oleïnezuur (vleeswarenfabrieken, oliefabrieken, etc.) en aromatische koolwaterstoffen.
- Gebruik een flexibele kit uit het MAPEI - assortiment (zoals **Mapesil AC**, **Mapesil LM** of **Mapeflex PU 45 FT**) voor flexibele dilatatievoegen of voor voegen die onderhevig zijn aan beweging.
- **Kerapoxy CQ** garandeert geen perfecte hechting als de randen van de tegels nat zijn of verontreinigd zijn met cement, stof, olie, vet, etc.
- Gebruik **Kerapoxy CQ** niet voor het voegen van terracotta tegels omdat dit esthetische veranderingen van het eindresultaat tot gevolg kan hebben.
- Voer altijd vooraf testen uit voordat u steen of gemalen porselein met een poreus of ruw oppervlak gaat voegen.
- Voeg aan **Kerapoxy CQ** geen water of oplosmiddel toe om de verwerkbaarheid ervan te verbeteren.
- Gebruik het product bij temperaturen tussen +12°C en +30°C. Bij een temperatuur onder +15°C kan het verwerken moeilijk gaan.
- De verpakkingen zijn voor-gedoseerd, waardoor het niet mogelijk is om mengfouten te maken als de twee componenten worden gemengd. Schat de hoeveelheden niet tijdens het mengen: de uitharding komt in het gedrang als de katalyserende verhouding verkeerd is.
- Indien uitgeharde **Kerapoxy CQ** uit de voegen verwijderd moet worden, gebruik dan een industriële hete lucht blazer. Indien uitgeharde product resten aan de tegels blijven kleven, gebruik dan alcohol voor het reinigen ervan.

METHODE ZUURBESTENDIG VOEGEN

Vorbereiden van de voegen

De voegen moeten schoon, stof- en lijm-vrij zijn tot minimaal 2/3 van de dikte van de tegels. De tijdens het aanbrengen in de voegen gesijpelde lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl deze nog vers is.

Zorg voordat u met voegen begint, dat de installatiemortel of lijm is uitgehard en dat het meeste vocht is verdampt.

Kerapoxy CQ wordt niet aangetast door vocht uit de ondergrond, maar de voegen mogen tijdens het aanbrengen van het voegmiddel niet nat zijn.

Bereiden van het mengsel

Giet de verharder (component B) in de houder van component A en meng het geheel goed tot een gladde pasta is verkregen. Voor het bereiden wordt aangeraden een langzaam draaiende elektrische mixer te gebruiken, zodat de pasta perfect wordt gemengd zonder oververhitting, wat de verwerkingstijd kan verkorten. Gebruik het mengsel binnen 45 minuten na bereiding.

Aanbrengen

Verdeel **Kerapoxy CQ** over het betegelde oppervlak met een speciaal rubber voegbord (bijv. MAPEI bord) en zorg ervoor dat de voegen tot op de bodem worden gevuld. Verwijder het teveel aan voegmiddel met de zijkant van dezelfde voegbord.

Afwerking

Na het voegen met **Kerapoxy CQ**, moet de vloer worden gereinigd terwijl de voeg nog "vers" is. Het reinigen van de voegen kan worden uitgevoerd met een kleine hoeveelheid water en een schuursponsje voor het reinigen van voegen

(zoals Scotch-Brite® of MAPEI reiniging set) 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 met water verzadigd zijn tijdens het reinigen.

Vloeibare resten kunnen worden verwijderd met dezelfde spons, die moet worden vervangen wanneer deze te vol raakt met hars; dezelfde handeling kan worden gebruikt bij de eindschoonmaak van de voegen.

Na de afwerking is het zeer belangrijk dat er geen sporen van **Kerapoxy CQ** achterblijven op het oppervlak. Eenmaal uitgehard is het zeer moeilijk te verwijderen.

Spoel de spons daarom tijdens het reinigen vaak met schoon water.

Bij zeer grote vloeroppervlakken kan de afwerking worden uitgevoerd door het oppervlak nat te maken en een poetsmachine te gebruiken met speciale viltschijven, zoals Scotch-Brite®. De achterblijvende vloeistof kan met een rubber wisser worden verwijderd.

UltraCare Kerapoxy Cleaner (speciaal reinigingsmiddel voor epoxy voegen) kan ook worden gebruikt voor de laatste schoonmaak.

UltraCare Kerapoxy Cleaner kan zowel direct na het voegen als na voltooiing van de legwerkzaamheden worden gebruikt. Als de reiniging een paar uur na het aanbrengen van het voegmiddel wordt uitgevoerd, kan het nodig zijn het product langer te laten inwerken (minstens 15-20 minuten) of moet u wellicht de cyclus herhalen.

De doeltreffende werking van **UltraCare Kerapoxy Cleaner** hangt af van de hoeveelheid achtergebleven hars en de tijd die is verstreken vanaf het aanbrengen.

Voor resten die na verloop van tijd op het oppervlak zijn uitgehard of hardnekkige resten, gebruikt u **UltraCare Epoxy Off Gel**, een speciale hoog-viscose reiniger voor het verwijderen van epoxyresten.

Voor het gebruik van producten uit het **UltraCare** assortiment, verwijzen wij u naar de betreffende technische datablinden.

AANBRENGEN ALS LIJM

Na het mengen van de twee componenten zoals hierboven beschreven, brengt u de lijm aan op de ondergrond met een getande lijmkam. Plaats de tegels en druk deze licht aan om er voor te zorgen dat de lijm goed hecht op de tegels. Na binding wordt de lijm zeer hard en is bestand tegen chemische stoffen.

BETREDING

Vloeren kunnen licht worden betreden na 24 uur bij +20°C.

KLAAR VOOR GEBRUIK

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

4 dagen. Na 10 dagen kunnen de oppervlakken worden blootgesteld aan chemische belasting.

Bassins en zwembaden kunnen 10 dagen na het voegen worden gevuld. Tijden kunnen variëren afhankelijk van de temperatuur.

Reinigen

Gereedschap en kuipen kunnen wanneer het product nog vers is, worden gereinigd met veel water. Nadat **Kerapoxy CQ** is uitgehard, kan het uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Het verbruik van **Kerapoxy CQ** varieert, afhankelijk van de grootte van de voegen en de grootte en dikte van de tegels.

VERPAKKING

Kerapoxy CQ is verkrijgbaar in voor-gedoseerde verpakkingen. Het wordt geleverd in emmers met component A en een fles met component B, die kort voor gebruik met elkaar gemengd moeten worden.

Het product is verkrijgbaar in verpakkingen van 3 kg en 10 kg. De verpakking van 10 kg is alleen beschikbaar in de kleuren 282 - 100 - 113 - 114 - 132.

BESCHIKBARE KLEUREN

Kerapoxy CQ is verkrijgbaar in 17 kleuren.

HOUDBAARHEID

Kerapoxy CQ is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een koele, droge plek bewaard. Bewaar component A bij ten minste +10°C om kristallisatie te voorkomen. Dit kan door verwarming ongedaan worden gemaakt.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

| CHEMISCHE BESTENDIGHEID VAN VOLLEDIG UITGEHARDE KERAPOXY CQ* | | | | | |
|--|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| PRODUCT | | | | GEBRUIK | |
| Groep | Naam | Concentratie % | Laboratorium banken | INDUSTRIELE VLOEREN | |
| | | | | Permanent gebruik (+20°C) | Sporadisch gebruik (+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 oliezuur | | - | - | - |
| | Fosforzuur | 50 75 | + (+) | + - | + (+) |
| | Zwavelzuur | 1,5 50 96 | + + - | + (+) - | + + - |
| | Looizuur | 10 | + | + | + |
| | Wijnsteenzuur | 10 | + | + | + |
| | Oxaalzuur | 10 | + | + | + |
| | Alkaliën | Ammoniakoplossing | 25 | + | + |
| Caustic soda | | 50 | + | + | + |
| Natriumhypochloriet in oplossing: actief chloor | | 6,4 g/l 162 g/l | + - | (+) - | + - |
| Kalium permanganaat | | 5 10 | + (+) | (+) - | + (+) |
| Kalium hydroxide | | 50 | + | + | + |
| Natrium bisulfiet | | 10 | + | + | + |
| Verzadigde oplossingen bij +20°C | Natriumhyposulfiet | | + | + | + |
| | Calciumchloride | | + | + | + |
| | IJzerchloride | | + | + | + |
| | Natriumchloride | | + | + | + |
| | Natriumchromaat | | + | + | + |
| | Suiker | | + | + | + |
| Oliën en brandstoffen | Aluminiumsulfaat | | + | + | + |
| | Benzine, brandstoffen | | + | (+) | + |
| | Terpentijn | | + | + | + |
| | Diesel brandstof | | + | + | + |
| | Teer olie | | + | (+) | (+) |
| | Olijfolie | | (+) | (+) | + |
| | Lichte stookolie | | + | + | + |
| Oplosmiddelen | Benzine | | + | + | + |
| | Aceton | | - | - | - |
| | Ethyleen glycol | | + | + | + |
| | Glycerine | | + | + | + |
| | Methyleen glycolacetaat | | - | - | - |
| | Perchloorethyleen | | - | - | - |
| | Tetrachloorkoolstof | | (+) | - | (+) |
| Ethylalcohol | | + | (+) | + | |

| | | | | |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Trichloorethyleen | | - | - | - |
| Chloroform | | - | - | - |
| Methyleenchloride | | - | - | - |
| Tetrahydrofuraan | | - | - | - |
| Tolueen | | - | - | - |
| Koolstof sulfide | | (+) | - | (+) |
| Witte spiritus | | + | + | + |
| Benzeen | | - | - | - |
| Trichloorethaan | | - | - | - |
| Xyleen | | - | - | - |
| Mercuri chloride (HgCl ₂) | 5 | + | + | + |
| Waterstof peroxide | 1 | + | + | + |
| | 10 | + | + | + |
| | 25 | + | (+) | + |

Legenda: + uitstekend bestand (+) goed bestand - matig bestand

* Geëvalueerd in overeenstemming met EN 12808-1 normen

| | | |
|--|--|--------------------|
| TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden) in overeenstemming met: - 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 |
| Consistentie: | dikke pasta | gel |
| Kleur: | verkrijgbaar in 17 verschillende kleuren | |
| Dichtheid (g/cm³): | 1,85 | 0,98 |
| Droge stof gehalte (%): | 100 | 100 |
| Brookfield viscositeit (mPa·s) | 1.200.000 | 250.000 |
| EMICODE (gebruikt als voegmortel): | EC1 Plus - zeer lage emissie | |
| GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.) | | |
| Mengverhouding: | component A : component B = 9 : 1 | |
| Consistentie van het mengsel: | romige pasta | |
| Dichtheid van het mengsel (kg/m³): | 1.600 | |
| Verwerkingstijd van het mengsel: | 45 minuten | |
| Aanbrengtemperatuur: | van +12°C tot +30°C | |
| Open tijd (als lijm): | 30 minuten | |
| Correctietijd (als lijm): | 60 minuten | |
| Beloopbaar: | 24 uur | |

| | | |
|---|---|--|
| Klaar voor gebruik: | 4 dagen (10 dagen in geval van onderdompeling in water). Tijden kunnen variëren afhankelijk van de temperatuur. | |
| EINDRESULTATEN | | |
| Afschuifsterkte volgens EN 12003 (N/mm ²): – begin: – na onderdompeling in water: – na thermische schok: | ≥ 2,0 ≥ 2,0 ≥ 2,0 | |
| Buigsterkte (EN 12808-3) (N/mm ²): | 38 | |
| Druksterkte (EN 12808-3) (N/mm ²): | 49 | |
| Slijtvastheid (EN 12808-2): | 147 (verlies in mm ³) | |
| Water absorptie (EN 12808-5) (g): | 0,05 | |
| Vochtbestendigheid: | uitstekend | |
| Bestandheid tegen veroudering: | uitstekend | |
| Bestandheid tegen oplosmiddelen en olie: | zeer goed (zie tabel) | |
| Bestandheid tegen zuren en alkaliën: | uitstekend (zie tabel) | |
| Temperatuurbestendigheid: | van -20°C tot +100°C | |

| VERBRUIK AFHANKELIJK VAN DE GROOTTE VAN DE TEGELS EN DE BREEDTE VAN DE VOEGEN (kg/m ²) | | | | |
|--|------------------|-----|-----|-----|
| Tegel afmeting (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 BEREKENEN VAN GEBRUIK:

A = lengte van de tegel (mm)

B = breedte van de tegel (mm)

C = dikte van de tegel (mm)

D = breedte van de voeg (mm)

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

Voor maten die niet in de tabel worden vermeld, is er op onze website www.mapei.com een rekentool beschikbaar om het verbruik te schatten op basis van de grootte van de tegels en de breedte van de voegen.

| Kerapoxy CQ | | |
|-------------|-----------------|--|
| 100 | WIT | |
| 111 | ZILVER GRIJS | |
| 282 | BARDIGLIO GRIJS | |
| 113 | CEMENT GRIJS | |
| 114 | ANTRACIET | |
| 120 | ZWART | |
| 130 | JASMIJN | |
| 290 | ROOM | |
| 132 | BEIGE 2000 | |
| 147 | CAPPUCCINO | |
| 146 | DIEP BRUIN | |
| 173 | OCEAAN | |
| 283 | ZEE BLAUW | |
| 182 | TOERMALIJN | |
| 183 | LIMOEN GROEN | |
| 151 | MOSTERD GEEL | |
| 165 | KERSENROOD | |

N.B.: Door het drukproces kunnen de hierboven getoonde kleuren afwijken van de werkelijke kleur van het verwerkte product



Twee-componenten voegmortel geleverd in emmers met beide componenten (A en B)



Giet de verharder (component B) in de emmer met component A



Meng component A+B



Aanbrengen van Kerapoxy CQ met de Mapei rubber voegbord



Reinigen van voegen met Scotch-Brite®



Reinigen en afwerken van voegen met een harde cellulose spons



Eindresultaat van een vloer gevoegd met Kerapoxy CQ

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.

150-10-2022-NL

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

