

KERAPOXY

Zuurbestendige, twee-componenten epoxy voegmiddel (beschikbaar in 17 kleuren) voor voegen van tenminste 1 mm. Ook te gebruiken als lijm



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

Kerapoxy is een reactieve mortel (R) voor voegen (G), geclassificeerd als RG.

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Kerapoxy is een verbeterde (2), standvaste (T), reactieve harslijm (R) geclassificeerd als R2T.

De conformiteit van **Kerapoxy** wordt verklaard in TT certificaat nr. 25040322/Gi (TUM) uitgegeven door het laboratorium van de Technische Universiteit München (Duitsland) en in TT certificaten nr. 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 en 2008-B-2748/9.1 uitgegeven door het MPA Dresden Instituut (Duitsland).

TOEPASSING

Het binnen- en buitenshuis voegen van keramische tegels en natuursteen vloeren en wanden. 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.

Met **Kerapoxy** kunt u vloeren, wanden en werkbladen, etc. creëren in overeenstemming met het HACCP systeem en de vereisten van EG verordening nr. 852/2004 betreffende de hygiëne van levensmiddelen.

Voorbeelden van toepassingen

- Voegen van vloeren en wanden in de voedingsmiddelen industrie (zuivelfabrieken, slachthuizen, brouwerijen, wijnmakerijen, conservenfabrieken, etc.), winkels en omgevingen waar een hoge mate van hygiëne is vereist (ijssalons, slagerijen, visverkopers, etc.).
- Voegen van industriële vloeren en wanden (elektrotechnische industrie, leerlooierijen, batterijruimten, papierfabrieken, etc.), waar een hoge mechanische weerstand en weerstand tegen zuuraantasting vereist is.
- Voegen van zwembaden; bij uitstek geschikt voor bassins met zout of thermaal water.
- Voegen van tanks met agressieve chemicaliën (zuiveringsinstallaties, etc.).
- Het voegen van keramische tegels op laboratorium banken, keukenwerkbladen, etc.
- Zuurbestendig verlijmen van tegels (gebruikt als lijm in overeenstemming met klasse R2T specificatie volgens EN 12004 norm).
- Verlijmen van marmeren deurdrempels en vensterbanken.
- Verlijmen van tegels in glasvezel versterkte zwembaden.
- Verlijmen van speciale tegelstukken.



Voorbeeld van voegwerk in een accu ruimte



Voegwerk van decoratieve keien



Voorbeeld van een verlijmd en gevoegd keuken werkblad



Voegwerk in een bierbrouwerij



Voegwerk van een vloer in een wijnkelder

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy is een twee-componenten product op basis van epoxyhars, kwartszand en speciale componenten, met een uitstekende zuurbestendigheid en is bijzonder goed te reinigen. Dit product heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en is als voegmiddel geclassificeerd als Emicode EC1 Plus door het GEV.

Indien dit product correct wordt gebruikt, worden de volgende eigenschappen verkregen:

- uitstekende mechanische en chemische weerstand, daardoor uitstekende duurzaamheid;
- glad eindoppervlak met een lage wateropname, dus makkelijk schoon te maken; zorgt voor hygiëne;
- gemakkelijke verwerkbaarheid en afwerking;
- wordt zeer hard en is zeer goed bestand tegen zwaar verkeer;
- weinig krimp, dus weinig kans op barsten en scheuren;
- uniforme kleuren die bestand zijn tegen UV stralen en weersinvloeden;
- uitstekende hechting.

BELANGRIJK

- Dankzij de geringe dikte van de tegels kan **Kerapoxy** ook gebruikt worden voor het afvoegen van glasmosaïek.
- Gebruik voor het voegen van keramische tegelvloeren en wanden die worden blootgesteld aan aromatische koolwaterstoffen en oliezuur (ham- en worstmakerijen, oliefabrieken, etc.) **Kerapoxy IEG** (leverbaar in kleur 113 en 130).
- Gebruik voor elastische dilatatievoegen of aan beweging onderhevige voegen een elastische kit van Mapei (bijvoorbeeld **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT** of **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy** garandeert geen perfecte hechting als het wordt gebruikt voor het voegen van tegels met randen die nat zijn of zijn vervuild met cement, stof, olie, vet etc.
- Gebruik voor het voegen van ongeglazuurde klinkertegels alleen **Kerapoxy** in dezelfde kleurtint. Alle andere kleuren kunnen alleen bij geglazuurde tegels worden gebruikt.
- Gebruik **Kerapoxy** niet voor het voegen van terracotta tegels omdat deze moeilijk schoon te maken zijn.
- Bij het voegen van porseleinen tegels in een contrasterende **Kerapoxy** kleur (bijvoorbeeld zwart op wit), raden wij aan eerst enkele proefstukken te voegen.
- Voer altijd vooraf testen uit voordat u steen of gemalen porselein met een poreus of ruw oppervlak gaat voegen.
- Voeg aan **Kerapoxy** geen water of oplosmiddel toe om de verwerkbaarheid ervan te verbeteren.
- Gebruik het product bij temperaturen tussen +12°C en +30°C.
- De hoeveelheden zijn al in de juiste verhoudingen, er kunnen dus geen fouten gemaakt worden. Probeer niet onnauwkeurig afgemeten hoeveelheden van de twee componenten samen te voegen. Een verkeerde mengverhouding kan het uithardproces nadelig beïnvloeden.

- Gebruik een industriële hete lucht droger voor het verwijderen van reeds uitgeharde **Kerapoxy** uit de voegen. Uitgeharde **Kerapoxy** kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.
- Voor het voegen van grote vloeroppervlakken is het aan te raden **Kerapoxy Easy Design** te gebruiken, omdat het zeer eenvoudig aan te brengen en te reinigen is.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de voegen

De voegen moeten schoon, droog en stofvrij zijn en leeg zijn tot minimaal 2/3 van de tegeldikte. De overtollige lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl deze nog vers is.

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

Kerapoxy 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. Om een perfecte pasta te verkrijgen en ter voorkoming van oververhitting van het mengsel, wat de werktijd zou kunnen verkorten, moet een langzaam draaiende elektrische mixer worden gebruikt. Gebruik de pasta binnen 45 minuten na bereiding.

Aanbrengen

Breng **Kerapoxy** aan met een geschikt voegrubber (zoals MAPEI voegrubber) en zorg ervoor dat de voegen volledig worden gevuld. Verwijder het teveel aan voegmiddel met de zijkant van het voegrubber.

Afwerking

Na het voegen met **Kerapoxy**, moet de vloer of wand worden gereinigd voordat het product is uitgehard.

Maak het oppervlak goed nat en reinig het met een speciaal voor het reinigen van voegen geschikte schuurspons (zoals Scotch-Brite® spons of MAPEI voegen reinigingskit). Let op dat er geen voegmiddel uit de voegen wordt verwijderd. Bij het reinigen van wanden moet de reinigingsspons volledig doordrenkt zijn met water. De overtollige vloeistof kan worden verwijderd met een harde cellulosespons (bijv. MAPEI spons) en moet worden vervangen als deze te vol is met hars.

Gebruik hetzelfde type spons voor de eindafwerking van de voeg.

Het is erg belangrijk dat er, wanneer de eindafwerking is voltooid, geen sporen van **Kerapoxy** achterblijven op het tegeloppervlak, omdat deze zeer moeilijk te verwijderen zijn. Het is daarom noodzakelijk om de spons tijdens het reinigingsproces regelmatig te spoelen met schoon water.

Gebruik voor het reinigen van grote vloeroppervlakken een machine met een enkele roterende schijf die is voorzien van met ruim water doordrenkte speciale Scotch-Brite®- viltstijven. 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.

Gebruik voor resten die na verloop van tijd op het oppervlak zijn uitgehard of voor hardnekkige resten **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 databladen.



Voegen van enkelgebakken wandtegels met een voegbord



Met een Scotch-Brite® sponsbord afwerken van enkelgebakken wandtegels



Met een spons afwerken van enkelgebakken wandtegels



Met een rubber vloertrekker of poetsmachine afwerken van een porseleinen tegelvloer



Met behulp van een voegbord voegen van een keramische tegelvloer met houtinleg



Met een spons afwerken van een keramische tegelvloer met houtinleg

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 tegel en druk deze licht aan om er voor te zorgen dat de lijm goed hecht op de tegels. Na de binding wordt de lijm zeer hard en is bestand tegen chemische stoffen.

BETREDING

Vloeren zijn, bij een temperatuur van +20°C, na 24 uur licht beloopbaar.

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 afvoegen worden gevuld. Tijden kunnen variëren afhankelijk van de temperatuur.

REINIGEN

Reinig gereedschap en kuipen met veel water voordat **Kerapoxy** uithard. Nadat **Kerapoxy** is uitgehard, kan het uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Het verbruik van **Kerapoxy** is afhankelijk van de voegbreedtes, de grootte en dikte van de tegels. De tabel toont het verbruik in kg/m².

Indien **Kerapoxy** wordt gebruikt als lijm, is het verbruik 2-4 kg/m².

VERPAKKING

Kerapoxy wordt in nauwkeurig afgemeten mengverhoudingen geleverd, in emmers met component A en flacons component B, die kort voor gebruik met elkaar gemengd moeten worden. Het totale gewicht van de verpakking is: 10, 5 en 2 kg.

KLEUREN

Kerapoxy is verkrijgbaar in 17 kleuren uit het "MAPEI gekleurde voegen" assortiment.

HOUDBAARHEID

Kerapoxy is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een 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.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden) In overeenstemming met: – Europese EN 12004 als R2T – ISO 13007-1 als R2T – Europese EN 13888 als RG – ISO 13007-3 als RG		
PRODUCT		
	component A	component B
Consistentie:	dikke pasta	kleverige vloeistof
Kleur:	verkrijgbaar in 17 kleuren	
Dichtheid (g/cm³):	1,64	0,97
Droge stof gehalte (%):	100	100
Brookfield viscositeit (mPa.s)	3.500.000	900
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:	dikke pasta	
Dichtheid van het mengsel (kg/m³):	1.550	
Verwerkingstijd:	45 minuten	
Aanbreng temperatuur:	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 voor bassins en zwembaden). Tijden kunnen variëren, afhankelijk van de temperatuur.	
EINDRESULTATEN		
Afschuifsterkte volgens EN 12003 (N/mm²): – begin: – na onderdompeling in water: – na thermische schok:	25 23 25	
Buigsterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	31	

Druksterkte (EN 12808-3) (N/mm ²):	55
Slijtvastheid (EN 12808-2):	147 (verlies in mm ³)
Water absorptie (EN 12808-5) (g):	0,05
Bestandheid tegen vocht:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen en oliën:	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:

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

A = tegellengte (in mm)
B = tegelbreedte (in mm)
C = tegeldikte (in mm)
D = voegbreedte (in mm)

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.

CHEMISCHE WEERSTAND VAN KERAMISCH TEGELWERK GEVOEGD MET KERAPOXY					
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	–	–	–
Alkaliën	Looizuur	10	+	+	+
	Wijnsteenzuur	10	+	+	+
	Oxaalzuur	10	+	+	+
	Ammoniakoplossing	25	+	+	+
	Caustic soda	50	+	+	+
	Natriumhypochloriet in oplossing: actief chloor	6,4 g/l	+	(+)	+
		162 g/l	–	–	–
	Kalium permanganaat	5	+	(+)	+
Verzadigde oplossingen bij +20°C		10	(+)	–	(+)
	Kaliumhydroxide	50	+	+	+
	Natrium bisulfiet	10	+	+	+
	Natriumhyposulfiet		+	+	+
	Calciumchloride		+	+	+
	IJzerchloride		+	+	+
	Natriumchloride		+	+	+
	Natriumchromaat		+	+	+
Oliën en brandstoffen	Suiker		+	+	+
	Aluminiumsulfaat		+	+	+
	Benzine, brandstoffen		+	(+)	+

	Terpentijn	+	+	+
	Diesel brandstof	+	+	+
	Teer olie	+	(+)	(+)
	Olijfolie	(+)	(+)	+
	Lichte stookolie	+	+	+
	Benzine	+	+	+
Oplosmiddelen	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

Kerapoxy		
100	WIT	
111	ZILVER GRIJS	
112	MEDIUM GRIJS	
113	CEMENT GRIJS	
114	ANTRACIET	
110	MANHATTAN 2000	
172	HEMELSBLAUW	
130	JASMIJN	
131	VANILLE	
132	BEIGE 2000	
141	KARAMEL	
142	BRUIN	

144	CHOCOLADE	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
120	ZWART	
150	GEEL	

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

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit 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.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

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

141-09-2022-NL

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

