



Kerapoxy

**Zuurbestendige,
tweecomponenten epoxy
mortel (in 20 kleuren) voor
voegen van tenminste 3 mm
breed. 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), glijvaste (T) reactieve (R) lijm geclassificeerd als R2T.

*Conformiteit van **Kerapoxy** wordt verklaard in **ITT** certificaat n° **25040322/Gi (TUM)** afgegeven door de Technische Universiteit München laboratorium (Duitsland) en in **ITT** certificaten n° **2008-B-2748/7.1**, **2008-B-2748/8.1** en **2008-B-2748/9.1** afgegeven door het instituut MPA Dresden (Duitsland).*

TOEPASSING

Het binnen- en buitenshuis voegen van keramische tegels en natuursteen wanden en vloeren. Tevens geschikt als snelbindende lijm voor het zuurbestendig verlijmen van keramische tegels, natuursteen, asbestcement, beton en andere bouwmaterialen op alle in de bouw gangbare ondergronden.

Met **Kerapoxy** kunt u vloeren, wanden en werkbladen, enz. creëren in overeenstemming met het HACCP-systeem en de eisen van verordening nr 852/2004 EG met betrekking tot hygiëne en levensmiddelen.

Voorbeelden van toepassingen

- Voegen van wanden en vloeren in de voedingsmiddelenindustrie (zuivelfabrieken, kaasmakerijen, slachterijen, bierbrouwerijen, wijnkelders, conservenfabrieken, etc.) en in winkels of andere ruimten waar hygiëne uiterst belangrijk is (ijssalons, slagerijen, vishandels, etc.).



Kerapoxy



Voegen van enkelgebakken tegels met behulp van een voegrubber



Afwerken van enkelgebakken tegels met ScotchBrite®



Afwerken van enkelgebakken tegels met een spons

- Voegen van wanden en vloeren in industriële complexen waar een hoge mechanische weerstand en zuurbestendigheid is vereist (galvaniseerbedrijven, leerlooierijen, accu-ruimten, papierfabrieken, etc.).
- Voegen van zwembaden (met name aanbevolen voor thermabaden en zoutwaterbassins).
- Voegen van bassins met agressief bijtend water (waterzuiveringsinstallaties etc.).
- Voegen van keramische tegels van werkbladen in laboratoria, keukens, etc.
- Zuurbestendige verlijmen van tegels (gebruikt als lijm die voldoet aan de vereisten voor R2T-klasse volgens de EN12004-norm).
- Verlijmen van marmeren drempels en vensterbanken.
- Verlijmen van met glasvezel versterkte kunststoftegels voor zwembaden.
- Verlijmen van speciale tegeldelen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy is een twee-componenten product op basis van epoxyhars, silicazand en speciale toevoegingen, met een uitstekende zuurbestendigheid en is bijzonder goed te reinigen. Dit product heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en door GEV geïnclassificeerd met Ecode EC 1 R Plus, indien gebruikt als voegmiddel. Mits op de juiste manier aangebracht, heeft het de volgende eigenschappen:

- Uitstekende mechanische en chemische weerstand en daardoor een hoge duurzaamheid;
- Een glad, niet-zuigend oppervlak: daardoor gemakkelijk te reinigen en bijzonder hygiënisch;
- Eenvoudig te verwerken en af te werken;
- Bijzonder hard en uitstekend bestand tegen zware belasting;
- Krimpvrij en dus ook vrij van barsten en scheuren;
- Uniforme kleuren, bestand tegen uv-straling en weersinvloeden;
- Uitstekende hechting.

BELANGRIJK

- **Kerapoxy** kan bij het afvoegen van glasmozaïek ook worden gebruikt voor voegen van minder dan 3 mm breed, omdat de mozaïeksteentjes minder dik zijn.
- Gebruik voor het voegen van tegel- en tegelwanden die worden blootgesteld aan aromatische koolwaterstoffen en oliezuur (ham- en worstmakerijen, oliefabrieken, etc.) **Kerapoxy IEG** (leverbaar in 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**).
- Bij het voegen van tegels met natte randen of randen die zijn vervuild met cement, stof, olie, vet, etc., kan optimale hechting van **Kerapoxy** niet worden gegarandeerd.
- 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 aangezien deze moeilijk schoon te maken zijn.
- Bij het afvoegen van porseleinen tegels in een contrasterende **Kerapoxy** kleur (bijvoorbeeld zwart op wit), raden wij aan eerst enkele proefstukken te voegen.
- Bij het afvoegen van natuursteen of gepolijste porseleintegels met poreuze of ruwe oppervlakken, dient men eerst enkele proefstukken te voegen.
- Voeg geen water of oplosmiddelen aan **Kerapoxy** toe om het vloeier te maken.
- Gebruik het product bij een temperatuur tussen de +12° C en +30° C.
- De hoeveelheden in de verpakking zijn exact gedoseerd om het verkeerd mengen te voorkomen. Probeer niet onnauwkeurig afgemeten hoeveelheden van de twee componenten samen te voegen: een onjuiste mengverhouding kan het hardingsproces nadelig beïnvloeden.
- Voor het verwijderen van uitgeharde **Kerapoxy** uit de voegen, gebruik hiervoor een professionele hetelucht droger. Uitgeharde **Kerapoxy** op tegels kan alleen mechanisch verwijderd worden.
- Voor het voegen van grote vloer oppervlakken wordt geadviseerd **Kerapoxy P** te gebruiken, verkrijgbaar in grijs 113 uit de Mapei range (andere kleuren op aanvraag verkrijgbaar voor hoeveelheden boven 330 kg). **Kerapoxy P** is zeer vloeibaar en makkelijk verwerkbaar.

AANBRENGEN ALS MORTEL

Voorbereiden van de voegen

De voegen dienen droog, schoon, stofvrij en over ten minste 2/3 van de diepte vrij te zijn. Overtollige lijm of mortel moet worden verwijderd wanneer deze nog vers is. Alvorens met voegen kan worden begonnen, moet de ondergrondmortel of tegellijm zijn uitgehard en een groot deel van zijn vochtigheid hebben verloren. **Kerapoxy** wordt niet aangetast door vocht op het oppervlak, maar de voegen mogen tijdens het afvoegen niet nat zijn.

Bereiden van het product

Voeg de verharder (component B) toe aan de emmer met component A en meng tot een homogeen mengsel is verkregen. Om een perfecte pasta te verkrijgen en ter voorkoming van oververhitting van het mengsel, hetgeen de verwerkingstijd nadelig beïnvloedt, dient hiervoor bij voorkeur een langzaam draaiende elektrische mixer te worden gebruikt. Gebruik de pasta binnen 45 minuten na bereiding.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Kerapoxy** aan met het daarvoor bestemde MAPEI-voegrubber en zorg ervoor dat de voegen volledig worden opgevuld. Verwijder het teveel aan voegmiddel met de zijkant van het voegrubber.

Afwerken

Het schoonmaken van de vloer of wand na het voegen, moet worden uitgevoerd voordat **Kerapoxy** is uitgehard. Maak het oppervlak goed nat en reinig het met een speciaal voor het reinigen van voegen geschikte schuurspons (Scotch Brite® spons of MAPEI voegen reinigingskit).

CHEMISCHE BESTENDIGHEID VAN KERAMISCHE TEGELWERK GEVOEGD MET KERAPOXY*

PRODUCT				TOEPASSING	
Groep	Naam	Concentratie %	Laboratorium- werkbladen	INDUSTRIEVLOEREN	
				Permanent in gebruik	Sporadisch in gebruik
				(+20° C)	(+20° C)
Zuren	Azijszuur	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Zoutzuur	37	+	+	+
	Chroomzuur	20	–	–	–
	Citroenzuur	10	+	(+)	+
	Mierenzuur	2.5	+	+	+
		10	–	–	–
	Melkzuur	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Salpeterzuur	25	+	(+)	+
		50	–	–	–
	Onverdund oliezuur		–	–	–
	Fosforzuur	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Zwavelzuur	1.5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	–	–	–
	Looizuur	10	+	+	+
Alkaliën	Wijnzuur	10	+	+	+
	Zuringzuur	10	+	+	+
	Ammoniakoplossing	25	+	+	+
	Natronloog	50	+	+	+
	Natriumhypochlorietoplossing				
	Actief chloor:	6.4 g/l	+	(+)	+
	Actief chloor:	162 g/l	–	–	–
	Kaliumpermanganaat	5	+	(+)	+
Verzadigde oplossingen bij +20°C		10	(+)	–	(+)
	Kailoog	50	+	+	+
	Natriumbisulfiet	10	+	+	+
	Natriumhyposulfiet		+	+	+
	Calciumchloride		+	+	+
	Ferrichloride		+	+	+
	Natriumchloride		+	+	+
	Natriumchromaat		+	+	+
Oliën en brandstoffen	Suiker		+	+	+
	Aluminiumsulfaat		+	+	+
	Benzine, brandstoffen		+	(+)	+
	Terpetijn		+	+	+
	Diesel		+	+	+
	Teerolie		+	(+)	(+)
	Olijfolie		(+)	(+)	+
Oplosmiddelen	Lichte stookolie		+	+	+
	Petroleum		+	+	+
	Aceton		–	–	–
	Ethyleenglycol		+	+	+
	Glycerine		+	+	+
	Methyleenchloride		–	–	–
	Perchloorethyleen		–	–	–
	Tetrachloorkoolstof		(+)	–	(+)
	Ethylalcohol		+	(+)	+
	Trichloorethyleen		–	–	–
	Chloroform		–	–	–
	Methyleenchloride		–	–	–
	Tetrahydrofuran		–	–	–
	Tolueen		–	–	–
	Zwavelkoolstof		(+)	–	(+)
	Wasbenzine		+	+	+
	Benzeen		–	–	–
	Trichloorethaan		–	–	–
	Xyleen		–	–	–
	Sublimaat	5	+	+	+
	Waterstofperoxide	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Verklaring van de tekens:

+ uitstekend

(+) goed

– onvoldoende

*Geëvalueerd in overeenstemming met de EN 12808-1 norm

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig:	– 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
Vorm:	dikke pasta	dikke vloeistof
Kleur:	verkrijgbaar in 20 kleuren	
Dichtheid (g/cm ³):	1,64	0,97
Droge-stofgehalte (%):	100	100
Brookfield viscositeit (mPa-s)	3.500.000	900

EMICODE (als voeg):	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:	dikke pasta
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	1.550
Verwerkingstijd:	45 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +12° C tot +30° C
Open tijd (als lijm):	30 minuten
Correctietijd (als lijm):	60 minuten
Licht beloopbaar:	24 uur
Ingebruikname:	4 dagen

EINDRESULTATEN

Afschuifsterkte volgens EN 12003 (N/mm ²):	
– begin:	25
– na onderdompeling in water:	23
– na temperatuurschok:	25
Buigsterkte (EN12808-3) (N/mm ²):	31
Druksterkte (EN12808-3) (N/mm ²):	55
Slijtvastheid (EN12808-2):	147 (verlies in mm ³)
Water absorptie (EN12808-5) (g):	0,05
Vochtbestendigheid:	uitstekend
Bestandheid tegen verdoudering:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen en oliën:	zeer goed (zie tabel)
Bestandheid tegen zuren en alkaliën:	uitstekend (zie tabel)
Temperatuurbestendigheid:	–20° C tot +100° C



Gebruik van een rubber vloertrekker, inwas- en uitpoetsmachine bij het afwerken van een gresvloer



Gebruik van een voegrubber bij het voegen van een vloer van keramische tegels met houtinleg



Gebruik van een spons bij het afwerken van een vloer van keramische tegels met houtinleg

**VERBRUIKSTABEL AFHANKELIJK VAN TEGELFORMAAT EN
GROOTTE VAN DE VOEGEN (kg/m²)**

Afmetingen van de tegel (mm)	Breedte van de voeg (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 tegel (mm)
B = breedte tegel (mm)
C = dikte tegel (mm)
D = breedte voeg (mm)

Voor maten die niet worden benoemd in deze tabel, is een rekenmachine beschikbaar op onze website www.mapei.com. U kunt op basis van de tegelgrootte en voegbreedte het verbruik uitrekenen.

Let op dat er geen voegmiddel uit de voegen wordt verwijderd. Het schoonmaken van wanden dient plaats te vinden met een met water doordrenkte spons. Het overtollige vocht kan worden verwijderd met een harde celstofspons (bijvoorbeeld die van MAPEI). Vervang de spons als deze te zeer met hars verzadigd raakt. Gebruik dezelfde spons om het voegsel definitief glad te vegen.

Let er goed op dat na het afwerken geen restanten **Kerapoxy** op het tegeloppervlak achterblijven. Eenmaal uitgehard zijn deze namelijk uiterst moeilijk te verwijderen. Daarom is het noodzakelijk de spons tijdens het reinigen vaak met schoon water uit te spoelen. Bij grote vloeroppervlakken kan voor het afwerken worden gebruik gemaakt van een machine met een enkele roterende schijf die is voorzien van ruim met water doordrenkte speciale Scotch-Brite®-viltstijven. De achtergebleven vloeistof kan

met een rubber vloertrekker van de vloer worden verwijderd.

De eindschoonmaak kan worden uitgevoerd met behulp van **Kerapoxy Cleaner** (speciaal reinigingsmiddel voor epoxy voegen). **Kerapoxy Cleaner** is ook geschikt voor het verwijderen van dunne lagen voegresten enkele uren na applicatie. Laat in dit geval het product langer inwerken (15-20 min.)

De efficiënte werking van **Kerapoxy Cleaner** is afhankelijk van de hoeveelheid harsrestanten en de hoeveelheid tijd die is verstreken sinds de applicatie. Reiniging moet altijd worden uitgevoerd terwijl het product nog "vers" is.

AANBRENGEN ALS LIJM

Na het mengen van de twee componenten zoals hierboven is beschreven, breng de lijm op de ondergrond aan met een getande



Voegwerk in een accuruimte van een garage



Voegwerk van decoratieve keien



Voorbeeld van het verlijmen en afvoegen bij een kookplaat



Voorbeeld van voegen in een bierbrouwerij



Voegwerk in een wijnkelder

	●	100	WIT	
	●	111	ZILVER GRIS	
	●	110	MANHATTAN 2000	
	●	112	MEDIUM GRIS	
	●	113	CEMENT GRIS	
	●	114	ANTRACIET	
	●	120	ZWART	
	●	130	JASMIN	
	●	131	VANILLE	
	●	132	BEIGE	
	●	141	KARAMEL	
	●	142	BRUIN	
	●	144	CHOCOLADE	
	●	145	TERRA DI SIENA	
	●	143	TERRACOTTA	
●	172	HEMELSBLAUW		
●	170	KROKUS BLAUW		
●	162	VIOLET		
●	171	TURQUISE		
●	150	GEEL		

lijmkam. Druk de te verlijmen materialen stevig op elkaar zodat de lijm zich goed verdeelt. Na volledige uitharding ontstaat een uitzonderlijk sterke en chemicaliën bestendige lijmverbinding.

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

Na 4 dagen. Na 4 dagen zijn de oppervlakken ook bestand tegen chemische inwerking.

Gereedschap en houders vóór uitharding met overvloedig water afspoelen. Na uitharding kan **Kerapoxy** alleen nog mechanisch worden verwijderd.

Het verbruik van **Kerapoxy** varieert, afhankelijk van de grootte van de voegen, afmetingen 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.

Kerapoxy wordt geleverd in een vooraf zorgvuldig afgemeten mengverhouding. Verpakkingen bestaan uit emmers met component A en flacons met component B waarvan de inhoud op het moment van gebruik met component A moet worden vermengd. Het totale gewicht van de verpakking is: 10, 5 en 2 kg.

Kerapoxy is verkrijgbaar in de 20 kleuren volgens de “MAPEI gekleurde voegen” range.

Kerapoxy heeft, mits in een droge omgeving en in de originele verpakking bewaard, een houdbaarheid van 24 maanden. Bewaar component A bij een temperatuur van tenminste + 10° C om kristallisatie te voorkomen.

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

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 inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") 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 TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS en garantie informatie.

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN IN DE
BEWOORDING OF INHOUD VAN DEZE
TDS OF AFGELEID VAN DEZE TDS,
VERVALLEN ALLE GERELATEERDE
MAPEI GARANTIES.**



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 emissiegehaltes 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.be, www.mapei.nl en www.mapei.com