

# Kerapoxy

**Zuurbestendige,  
tweecomponenten epoxy  
mortel, in 17 kleuren, voor  
voegen van tenminste 1 mm  
breed. Ook te gebruiken als lijm**



## **CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888**

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

## **CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004**

**Kerapoxy** is een reactieve (R) verbeterde (2), glijvaste (T) lijm geïmpregneerd als R2T.

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

## **TOEPASSINGSDOMEIN**

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

**Kerapoxy** 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.

## **Voorbeelden van toepassingen**

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



# Kerapoxy



Voegen van enkelgebakken tegels met behulp van een voegrubber



Afwerken van enkelgebakken tegels met Scotch-Brite®



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, accuruimten, papierfabrieken, enz.).
- Voegen van zwembaden (met name aanbevolen voor thermaalbaden en zoutwaterbassins).
- Voegen van bassins met agressief bijtend water (waterzuiveringsinstallaties, enz.).
- Voegen van keramische tegels van werkbladen in laboratoria, keukens, enz.
- Zuurbestendig verlijmen van tegels (gebruikt als lijm overeenkomstig de specificatie klasse R2T volgens de norm EN 12004).
- Verlijmen van marmeren deurdrempels en vensterbanken.
- Verlijmen van tegels in met glasvezel versterkte kunststof zwembaden.
- Verlijmen van speciale tegelstukken.

## 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 laag uitstootniveau van vluchtige organische stoffen en is ingedeeld volgens Ecodec EC1 Plus door de GEV wanneer gebruikt voor tegelvoegen. Mits op de juiste manier aangebracht, heeft het de volgende eigenschappen:

- uitstekende mechanische en chemische weerstand en daardoor een hoge duurzaamheid;
- een glad, compact, 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, dus geen barsten en scheuren;
- uniforme kleuren, bestand tegen uv-straling en weersinvloeden;
- uitstekende hechting.

## BELANGRIJK

- **Kerapoxy** kan bij het afvoegen van glasmozaïek ook worden gebruikt, omdat de tegels minder dik zijn.
- Gebruik voor het voegen van tegelvloeren en -wanden die worden blootgesteld aan aromatische koolwaterstoffen en oliezuur (ham- en worstmakerijen, oliefabrieken, etc.) **Kerapoxy IEG** (verkrijgbaar in referentiekleuren 113 en 130 van het MAPEI-assortiment).
- Gebruik voor elastische dilatatievoegen of aan beweging onderhevige voegen een elastische kit van Mapei (bijv. **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, enz., 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 (bijv. zwart op wit), raden wij aan eerst enkele proefstukken te voegen.
- Voer vooraf een test uit voordat u steen of geschuurd porselein met een poreus of ruw oppervlak voegt.
- Voeg geen water of oplosmiddelen toe aan **Kerapoxy** om het vloeierder te maken.
- Gebruik het product uitsluitend bij temperaturen tussen +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 mechanisch verwijderd worden of met **Pulicol 2000**.
- Voor het voegen van grote vloerooppervlakken wordt geadviseerd **Kerapoxy Easy Design** te gebruiken, omdat het heel gemakkelijk aan te brengen en te reinigen is.

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiden van de voegen

De voegen moeten droog, schoon, stofvrij zijn en moeten 2/3 van de tegelrand vrijlaten. De overtollige lijm of mortel moet worden verwijderd terwijl die nog nat 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.

### Mengen

Giet de verharder (component B) in de houder van component A en meng het geheel goed door 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 het mengsel binnen 45 minuten na de bereiding.

### Verwerking

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

### Afwerking

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 (zoals Scotch-Brite® spons of MAPEI voegen

## CHEMISCHE WEERSTAND VAN KERAMISCHE TEGELWERK GEVOEGD MET KERAPOXY\*

PRODUCT				GEBRUIK	
Groep	Naam	Concentratie %	Laboratoriumtafels	INDUSTRIËLE VLOEREN	
				Permanent in gebruik (+20°C)	Sporadisch in gebruik (+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	6,4 g/l	+	(+)	+
	actief chloor	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 <sub>2</sub> )	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 R2T
- ISO 13007-1 als R2T
- Europese EN 13888 als RG
- ISO 13007-3 als RG

### PRODUCTIDENTITEIT

	component A	component B
<b>Vorm:</b>	dikke pasta	dikke vloeistof
<b>Kleur:</b>	verkrijgbaar in 17 kleuren	
<b>Volumieke massa (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	0,97
<b>Vast residu (%):</b>	100	100
<b>Brookfield-viscositeit (mPa-s)</b>	3.500.000	900
<b>EMICODE (als mortel):</b>	EC1 Plus - uiterst lage emissie	

### VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C - 50% R.V.)

<b>Mengverhouding:</b>	component A : component B = 9 : 1	
<b>Vorm van het mengsel:</b>	dikke pasta	
<b>Volumieke massa van het mengsel (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.550	
<b>Verwerkingstijd:</b>	45 minuten	
<b>Verwerkingstemperatuur:</b>	van +12°C tot +30°C	
<b>Open tijd (als lijm):</b>	30 minuten	
<b>Correctietijd (als lijm):</b>	60 minuten	
<b>Licht beloopbaar:</b>	24 uur	
<b>Ingebruikneming:</b>	4 dagen (10 dagen voor bassins en zwembaden). Tijden zijn afhankelijk van de temperaturen.	

### EINDRESULTATEN

<b>Afschuijsterkte volgens EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- begin:	25
- na onderdempeling in water:	23
- na thermische schok:	25
<b>Buigsterkte (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	31
<b>Druksterkte (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	55
<b>Slijtvastheid (EN 12808-2):</b>	147 (verlies in mm <sup>3</sup> )
<b>Water absorptie (EN 12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Vochtbestendigheid:</b>	uitstekend
<b>Weerstand tegen veroudering:</b>	uitstekend
<b>Weerstand tegen oplosmiddelen en oliën:</b>	zeer goed (zie tabel)
<b>Weerstand tegen zuren en alkaliën:</b>	uitstekend (zie tabel)
<b>Temperatuurbestendigheid:</b>	van -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

**TABEL - VERBRUIK VOLGENS HET TEGELFORMAAT EN DE VOEGAFMETINGEN (kg/m<sup>2</sup>)**

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:**

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

- 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 worden vermeld, heeft onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com) een rekenmachine beschikbaar om het verbruik te evalueren op basis van de grootte van de tegel en de breedte van de voegen.

reinigingskit). 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 celstof spons (bijv. 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®-viltshijven. De achtergebleven vloeistof kan met een rubber vloertrekker van de vloer worden verwijderd. **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (een speciale reinigings-oplossing voor epoxy mortel) 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**

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

**INGEBRUIKNAME**

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



Voegwerk in een in een diëlektrische werkplaats



Voegwerk van decoratieve keien



Voorbeeld van het verlijmen en afvoegen bij een kookplaat

# Kerapoxy

	WIT	ZILVERGRUIS	MEDIUMGRUIS	CEMENTGRUIS	ANTRACIET	MANHATTAN 2000	SPACE BLAUW	JASMIN	VANILLA	BEIGE 2000	KARAMEL	BRUIN	CHOCOJADE	TERRA DI SIENA	TERRACOTTA	ZWART	GEEL
	100	111	112	113	114	110	172	130	131	132	141	142	144	145	143	120	150
<b>Kerapoxy</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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



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

### Reinigen

Reinig gereedschap en recipiënten met veel water zolang **Kerapoxy** nog vers is. Na uitharding kan **Kerapoxy** alleen nog mechanisch worden verwijderd of met **Pulicol 2000**.

### VERBRUIK

Het verbruik van **Kerapoxy** hangt af van de voegafmetingen, het tegelformaat en de tegeldikte. De tabel toont het verbruik in kg/m<sup>2</sup>.

Indien **Kerapoxy** wordt gebruikt als lijm, is het verbruik 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

### VERPAKKING

**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.

### KLEUREN

**Kerapoxy** is leverbaar in 17 kleuren uit het MAPEI-assortiment.

### OPSLAG

**Kerapoxy** heeft, mits in een droge omgeving en in de originele verpakking bewaard, een houdbaarheid van 24 maanden. 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](http://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](http://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](http://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.**



Dit symbool wordt gebruikt voor MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS), zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, 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 op [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



DE WERLDPARTNER IN DE BOUW



Voorbeeld van voegen in een bierbrouwerij



Voorbeeld van voegwerk in een wijnkelder