



Kerapoxy



**Zuurbestendige
tweecomponenten-
epoxymortel
(in 26 kleuren) voor het
afvoegen van voegen van
ten minste 3 mm breed;
ook te gebruiken als lijm**

CLASSIFICATIE VOLGENS prEN 13888

Kerapoxy is een reactieve mortel (R) voor voegen (G), met klasse RG.

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Kerapoxy is een verbeterde (2), glijvaste (T) reactieve lijm (R), met klasse R2T.

TOEPASSING

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

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.)
- Voegen van wanden en vloeren in industriële complexen waar een hoge mechanische weerstand en zuurbestendigheid is vereist (galvaniseerbedrijven, leerlooierijen, accuruimten, papierfabrieken, etc.).
- Voegen van zwembaden (met name aanbevolen voor thermaalbaden en zoutwaterbassins).
- Voegen van bassins met agressief bijtend water (waterzuiveringsinstallaties en dergelijke).
- Voegen van tegels van werkbladen in laboratoria, keukens, etc.



Kerapoxy



Gebruik van een voegrubber bij het voegen van enkelgebakken tegels



Gebruik van Scotch-Brite® bij het afwerken van enkelgebakken tegels



Gebruik van een spons bij het afwerken van een wand van enkelgebakken tegels

- 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.
- Bij het afvoegen van gres in een contrasterende kleur (bijvoorbeeld zwart op wit), verdient het aanbeveling eerst enkele proefstukken te voegen.
- Bij het afvoegen van natuursteen of gepolijste porseleintegels, dient men eerst enkele proefstukken te voegen.
- Voeg geen water of oplosmiddelen aan **Kerapoxy** toe om de pasta beter verwerkbaar te maken.

EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy is een tweecomponentenmortel op basis van epoxyhars, kiezelzuurzand en speciale toevoegingen. Het heeft een uitstekende zuurbestendigheid en is bijzonder goed te reinigen. Mits op de juiste manier aangebracht, heeft het voegwerk de volgende eigenschappen:

- Optimale mechanische en chemische weerstande en daardoor een bijzonder hoge duurzaamheid;
- Een glad, compact en niet-zuigend oppervlak: 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;
- Optimale kleefkracht.

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 tegelvloeren en tegelwanden die worden blootgesteld aan aromatische koolwaterstoffen en oliezuur (ham- en worstmakerijen, oliefabrieken, etc.) **Kerapoxy SP** (leverbaar in beige).
- Gebruik voor elastische dilatatievoegen of aan beweging onderhevige voegen een elastische kit van Mapei (bijvoorbeeld **Mapesil AC**, **Mapesil LM** of **Mapeflex PU21**).
- Bij het voegen van tegels met natte randen of randen die zijn vervuld met cement, stof, olie, vet, etc., kan optimale hechting van **Kerapoxy** niet worden gegarandeerd.
- Gebruik voor het voegen van niet-geglazuurde klinkertegels alleen **Kerapoxy** in dezelfde kleurtint; contrasterende kleuren kunnen alleen bij geglazuurde tegels worden gebruikt.
- Gebruik **Kerapoxy** niet voor het voegen van Toscaans cotto aangezien dit moeilijk is schoon te maken.

- Gebruik **Kerapoxy** bij een temperatuur tussen de +12 °C en +30 °C.
- De hoeveelheden in de verpakking zijn exact gedoseerd om het mengen in foutieve hoeveelheden te voorkomen. Probeer niet de verpakte doseringen slechts ten dele te gebruiken en onnauwkeurig afgemeten hoeveelheden van de twee componenten samen te voegen: een onjuiste mengverhouding kan het hardingsproces nadelig beïnvloeden.
- Wanneer het nodig is uitgeharde **Kerapoxy** uit de voegen te verwijderen, kan hiervoor het beste een professioneel heteluchtpistool worden gebruikt. Eventuele op de tegels achtergebleven restanten **Kerapoxy** kunnen worden verwijderd met **Pulicol**.
- Voor het voegen van grote vloeroppervlakken wordt geadviseerd het vloeibare en gemakkelijk te verwerken **Kerapoxy P** te gebruiken (leverbaar in grijs - andere kleuren op aanvraag).

AANBRENGEN VAN ZUURBESTENDIG VOEGWERK

Vorbereiden van de voegen

De voegen dienen droog, schoon, stofvrij en over ten minste 2/3 van de diepte vrij te zijn. Overtollige pasta 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** verdraagt een niet-vochtvrije ondergrond, maar de voegen mogen tijdens het afvoegen niet nat zijn.

Bereiden van de pasta

Voeg de harder (component B) toe aan de emmer met component A en meng beide componenten tot een homogeen mengsel. 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, dient plaats te vinden voordat **Kerapoxy** is uitgehard.

CHEMICALIËNBESTENDIGHEID VAN KERAMISCHE TEGELWANDEN MET KERAPOXY-VOEGWERK

PRODUCT		TOEPASSING			
Groep	Naam	Concentratie %	Laboratorium-werkbladen	INDUSTRIEVLOEREN	
				Permanent in gebruik (+20°C)	Niet continu in 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	-	-	-
	Onverdund oliezuur		-	-	-
	Fosforzuur	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Zwavelzuur	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
	96	-	-	-	
Looizuur	10	+	+	+	
Wijnzuur	10	+	+	+	
Zuringzuur	10	+	+	+	
Alkaliën	Ammoniakoplossing	25	+	+	+
	Natronloog	50	+	+	+
	Natriumhypochlorietoplossing:				
	Actief chloor:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Actief chloor:	162 g/l	-	-	-
	Kaliumpermanganaat	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Kaliloog	50	+	+	+	
Natriumbisulfiet	10	+	+	+	
Verzadigde oplossingen bij +20°C	Natriumhyposulfiet		+	+	+
	Calciumchloride		+	+	+
	Ferrichloride		+	+	+
	Natriumchloride		+	+	+
	Natriumchromaat		+	+	+
	Suiker		+	+	+
	Aluminiumsulfaat		+	+	+
Oliën en brandstoffen	Benzine, brandstoffen		-	-	-
	Terpentijn		+	+	+
	Diesel		+	+	+
	Teerolie		+	+	+
	Olijfolie		(+)	(+)	(+)
	Lichte stookolie		+	+	+
	Petroleum		+	+	+
Oplosmiddelen	Aceton		-	-	-
	Ethyleenglycol		+	+	+
	Glycerine		+	+	+
	Methylcellosolve		-	-	-
	Perchloorethyleen		-	-	-
	Tetrachloorkoolstof		(+)	-	(+)
	Ethylalcohol		+	(+)	+
	Trichloorethyleen		-	-	-
	Chloroform		-	-	-
	Methyleenchloride		-	-	-
	Tetrahydrofuran		-	-	-
	Tolueen		-	-	-
	Zwavelkoolstof		(+)	-	(+)
	Wasbenzine		+	+	+
	Benzeen		-	-	-
	Trichloorethaan		-	-	-
	Xyleen		-	-	-
	Sublmaat	5	+	+	+
	Waterstofperoxide	1	+	+	+
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Verklaring van de tekens:

+ uitstekend

(+) goed

- onvoldoende

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europa: EN 12004 klasse R2T
prEN 13888 Klasse RG
- DIN 18156-E
- BS 5980-1980 type 5 klasse AA
- VS: ANSI A 118.3-1992
- Canada: 71 GP 30 M type 1

PRODUCT

	Component A	Component B
Vorm:	dikke pasta	dikvloeibare vloeistof
Kleur:	verkrijgbaar in 26 kleuren	
Schijnbaar soortelijk gewicht (g/cm³):	1,64	0,97
Vaste-stofgehalte (%):	100	100
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	3500000	900
Houdbaarheid:	24 maanden in de originele verpakking in een droge opslagruimte. Component A bewaren bij een temperatuur van ten minste +10° C om kristalvorming te voorkomen; eventueel opgetreden kristalvorming is door opwarming omkeerbaar.	
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 88/379 EEG:	irriterend	irriterend
	Raadpleeg voor gebruik eerst de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen", de informatie op de verpakking en het veiligheidsinformatieblad.	
Douanecode:	3506 91 00	

AANBRENGEN bij +23 °C en 50% R.V.

Mengverhouding:	Component A : Component B = 9 : 1	
Vorm van het mengsel:	uiterst pasteus	
Soortelijk gewicht van het mengsel (g/cm³):	1,55	
Verwerkingstijd:	45 minuten	
Verwerkingstemperatuur:	+12° C tot +30° C	
Open tijd (als lijm):	30 minuten	
Correctietijd (als lijm):	60 minuten	
Begaanbaar na:	24 uur	
Ingebruikneming:	na 4 dagen	

EINDRESULTATEN

Kleefkracht volgens EN12003:	
- Aanvankelijke hechting:	25 N/mm ²
- Kleefkracht na onderdompeling in water:	23 N/mm ²
- Kleefkracht na temperatuurschok:	25 N/mm ²
Buigvastheid (prEN12808-3):	41 N/mm ²
Drukvastheid (prEN12808-3):	58 N/mm ²
Slijtvastheid (prEN12808-2):	147 (verlies in mm ³)
Krimp (prEN12808-4):	0,80 mm/m
Wateropname (prEN12808-5):	0,05 g
Vochtbestendigheid:	uitstekend
Bestandheid tegen veroudering:	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

VERBRUIK NAAR GELANG TEGELFORMAAT EN GROOTTE VAN DE VOEGEN (kg/m²)

Afmetingen van de tegel (mm)	Breedte van de voeg (mm)			
	3	5	8	10
75 X 150 X 6	0,6	1,0	-	-
100 X 100 X 6	0,6	1,0	-	-
100 X 100 X 10	1,0	1,6	-	-
100 X 200 X 6	0,5	0,8	-	-
100 X 200 X 10	-	1,2	2,0	2,4
150 X 150 X 6	0,4	0,7	-	-
200 X 200 X 8	0,4	0,7	-	-
120 X 240 X 12	-	1,2	2,0	2,4
250 X 250 X 12	-	0,8	1,3	1,6
250 X 330 X 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 X 300 X 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 X 300 X 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 X 600 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 X 330 X 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 X 400 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 X 450 X 12	-	0,5	0,7	0,9
500 X 500 X 12	-	0,4	0,6	0,8
600 X 600 X 12	-	0,4	0,5	0,7

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 (in mm)
 B = breedte tegel (in mm)
 C = dikte tegel (in mm)
 D = breedte voeg (in mm)

Maak het afgevoegde oppervlak goed nat en reinig het met een Scotch Brite®-spons. Let op dat er geen voegsel 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 (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 gebruikgemaakt van een machine met enkele roterende schijf die is voorzien van ruim met water doordrenkte

speciale Scotch-Brite®-vilt schijven. De achtergebleven vloeistof kan met een rubber vloertrekker van de vloer worden verwijderd.

Voeg aan het water 10% alcohol toe als er na het voegen te veel tijd verstreken is en het hardingsproces al is begonnen.

AANBRENGEN ALS LIJM

Na het mengen van de twee componenten zoals hierboven is beschreven, dient de lijm op de ondergrond te worden aangebracht met een lijm kam met een geschikte vertanding. Druk de te verlijmen materialen stevig op elkaar zodat de lijm zich goed over het contactoppervlak verdeelt. Na volledige uitharding ontstaat een uitzonderlijk sterke en chemicaliënbestendige lijmverbinding.

BETREDING

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



Voegwerk in een accuruimte van een garage



Voegwerk van decoratieve keien



Voorbeeld van het verlijmen en afvoegen bij een kookplaat

Kerapoxy



Voor beeld van voegen in een bierbrouwerij



Voegwerk in een wijnkelder

INGEBRUIKNEMING

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

Reinigen

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

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Irriterend voor de ogen, luchtwegen en huid. Bij aanraking met de huid kunnen overgevoelheidsverschijnselen optreden. Bij aanraking met de ogen direct met overvloedig water uitspoelen en een arts raadplegen. Draag beschermende kleding, geschikte handschoenen en een veiligheidsbril.

VERBRUIK

Het verbruik van **Kerapoxy** varieert afhankelijk van de grootte van de voegen en de afmetingen van de tegels. Zie de tabel voor informatie over het verbruik in kg/m².

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.

Kerapoxy is verkrijgbaar in verpakkingen van 10, 5 en 2 kg.

KLEUREN

Kerapoxy is verkrijgbaar in de 26 kleuren van 'DE GEKLEURDE VOEGEN 2000'.

HOUBAARHEID

Kerapoxy heeft, mits in een droge omgeving en in de originele verpakking bewaard, een houdbaarheid van 24 maanden.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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.

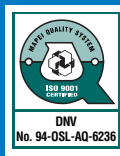
Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar



GECERTIFICEERDE ZORGSYSTEMEN (Kwaliteit, Milieu en Veiligheid) van de MAPEI-GROEP



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE

MAPEI INC - CANADA

RESCON MAPEI AS - NORWAY

MAPEI KFT. - HUNGARY

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI Sro - CZECH REP.