



Kerapoxy Design



Decoratieve, zuurbestendige twee-componenten epoxyvoegmortel (leverbaar in 32 kleuren), ideaal voor glasmazaïek. Ook als lijm te gebruiken

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13888

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

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Kerapoxy Design is een verbeterde (2) reactieve lijm (R) met klasse R2.

TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis decoratief afvoegen van vloer- en wandbekledingen, in het bijzonder glasmazaïek. Ook geschikt voor zuurbestendige verlijming op alle in de bouw gangbare ondergronden. Met **Kerapoxy Design** kunt u vloeren, wanden, werkbladen etc. creëren die voldoen aan het HACCP-systeem en de eisen van EG-Verordening No. 852/2004 met betrekking tot hygiëne en levensmiddelen.

Voorbeelden van toepassingen

- Het aanbrengen en afvoegen van decoratieve bekledingen in omgevingen waar de uitstraling belangrijk is (bijv. showrooms, commerciële ruimten, enz.).
- Geschikt voor toepassingen op ondergronden waar een semi-transparante afwerklaag is vereist, ook om het licht te filteren (bijv. glazen ondergronden).
- Het aanbrengen en afvoegen van vloeren en wanden in douches en badkamers. Geschikt voor glasvezel en PVC ondergronden.
- Het aanbrengen en afvoegen in spa faciliteiten, sauna's, Turkse baden etc.
- Het aanbrengen en afvoegen van zwembaden; bij uitstek geschikt voor baden met thermaal of brak water.
- Het herstellen van aangetaste bestaande voegen na verwijdering van broze delen in een diepte van niet minder dan 3 mm.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Kerapoxy Design is een decoratieve twee-componenten voegmortel op basis van epoxyharsen, kiezelzand en andere speciale bestanddelen, met een uitstekende chemische weerstand en makkelijk te reinigen. Dit product heeft een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en is als voegmiddel geklassificeerd met Emicode EC1 R Plus door het GEV.

Kerapoxy Design kan tot 10% op gewicht worden gemengd met **MapeGlitter**, gekleurde, gemetalliseerde glitter voor bijzondere esthetische effecten. Het toe te voegen percentage is afhankelijk van het gewenste esthetische effect en de gewenste verwerkbaarheid.

MapeGlitter is leverbaar in de kleuren zilver en lichtgoud en op aanvraag in 22 andere kleuren. Indien het product op de juiste wijze wordt aangebracht, dan kunnen voegen met de volgende eigenschappen worden gecreëerd:

- een doorschijnend effect, dat het kleureffect van afwerkingen met bijzondere decoratieve eigenschappen verbetert;
- een semi-transparante afwerking, die zeer sterk lijkt op die van glasmazaïek; maakt het mozaïek lichter en glanzender en laat het beter uitkomen;
- een uitstekende mechanische weerstand en chemische bestandheid en daardoor een grote duurzaamheid;
- een glad en compact eindoppervlak dat niet zuigt en gemakkelijk kan worden schoongehouden; garandeert een hoge mate van hygiëne en gaat de vorming van zwammen en schimmels tegen;
- een uitstekende verwerkbaarheid die duidelijk beter is dan die van de gangbare epoxymortels; dit is te danken aan de roomachtigere consistentie, die niet alleen garant staat voor kortere aanbrengtijden, maar



Aanbrengen van Kerapoxy Design



Natmaken van het afgevoegde oppervlak voorafgaand aan de reiniging



Reinigen van glasmazaïek met Scotch Brite®

er ook voor zorgt dat de oppervlakken beter kunnen worden gereinigd; daarnaast is er sprake van minder productverlies en wordt de afwerking vergemakkelijkt;

- krimpvrij en daarom, geen scheuren;
- tegen UV-straling en weersinvloeden bestaande, uniforme kleuren;
- een uitstekende hechtcracht.

BELANGRIJK

- Gebruik **Kerapoxy IEG** voor het afvoegen van keramische vloeren die onderhevig zijn aan de inwerking van oleïnezuur (vleeswarenfabrieken, oliefabrieken, enz.) en aromatische koolwaterstoffen.
- Gebruik voor elastische dilatatievoegen of voegen die hoe dan ook aan beweging onderhevig zijn een elastische kit van MAPEI (bijvoorbeeld **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45 FT** of **Mapeflex PU50 SL**).
- **Kerapoxy Design** garandeert geen perfecte hechting als het wordt gebruikt voor het afvoegen van tegels met randen die nat zijn of zijn vervuild met cement, stof, olie, vet enzovoorts.
- **Kerapoxy Design** laat een semi-transparante, doorschijnende laag achter: de uiteindelijke kleur kan afwijken door het soort en kleur van het mozaïek waarop het is aangebracht en de kleur van de lijm die gebruikt is voor het verlijmen van het mozaïek. Wij verzoeken u hiermee rekening te houden als dezelfde lijm wordt gebruikt voor diverse soorten tegels in dezelfde ruimte.
- Voer vooraf proeven uit wanneer **Kerapoxy Design** wordt gebruikt voor het afvoegen van gres porcellanato of poreus materiaal bij contrasterende kleuren (bijvoorbeeld zwart op wit).
- Voeg aan **Kerapoxy Design** geen water of oplosmiddel toe om de verwerkbaarheid ervan te verbeteren.
- **Kerapoxy Design** niet gebruiken voor voegen van meer dan 7 mm breed.
- Gebruik het product uitsluitend bij temperaturen tussen +12° C en +30° C.
- De verpakkingen zijn voorgedoseerd. Door de gehele inhoud van de verpakkingen van de twee componenten gelijkmatig te mengen, kunnen dus geen mengfouten worden gemaakt. Gebruik de voorgedoseerde hoeveelheden nooit ten dele om deze op het oog te mengen: een verkeerde katalyseverhouding is funest voor het uithardingsresultaat.
- Moet het in de voegen uitgeharde **Kerapoxy Design** worden verwijderd, doe dat dan met een industriële heteluchtblazer.
- **Kerapoxy Design** vermengd met **MapeGlitter** is niet geschikt voor zwembaden of extern gebruik.

AANBRENGEN ALS ZUURBESTENDIG VOEGMIDDEL

Voorbereiden van de voegen

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

Zorg alvorens met het afvoegen te beginnen dat de ondergrondmortel of de lijm is begonnen te binden en een groot deel van hun vocht is kwijtgeraakt.

Kerapoxy Design is bestand tegen vocht

in de ondergrond, maar de voegen mogen tijdens het afvoegen niet nat zijn.

Bereiden van het mengsel

Giet de verharder (component B) in de houder van component A en meng het geheel goed door tot een homogeen mengsel is verkregen. Gebruik bij voorkeur een langzaam draaiende elektrische menger. De menging geschiedt dan op juiste wijze en zo wordt voorkomen dat de massa te warm wordt, met een verkorte verwerkingstijd tot gevolg. Indien nodig, voeg **MapeGlitter** toe zodra het mengsel is gemixt, in een verhouding van 10% op gewicht. Gebruik het mengsel binnen 45 minuten na de bereiding.

Aanbrengen

Breng **Kerapoxy Design** aan met een speciale MAPEI voegbord en zorg ervoor dat de voegen tot aan de bodem zijn gevuld. Verwijder overtollig materiaal door met de zijkant van het voegbord diagonaal over de tegelvoegen heen te gaan.

Afwerken

De afgevoegde tegels moeten worden gereinigd als het product nog vers is. Maak het afgevoegde oppervlak goed nat met een Scotch-Brite®-spons of MAPEI tegelvoeg schoonmaak kit. Pas er daarbij voor op dat het voegmiddel niet uit de voegen wordt verwijderd. Tegels/mozaïek kunnen ook worden gereinigd met dezelfde spons, maar deze zal meer verzadigd moeten zijn met water. Vloebare resten kunnen worden verwijderd met een harde spons van cellulose (bijvoorbeeld de spons van MAPEI), die moet worden vervangen als die te vol zit met hars en bij de laatste schoonmaak van de voegen. Het is erg belangrijk dat na de afwerking geen resten **Kerapoxy Design** op de tegeloppervlakken achterblijven. Is dit product eenmaal hard, dan kan het namelijk zeer moeilijk worden verwijderd: tijdens het reinigen moet de spons daarom veelvuldig met schoon water worden uitgespoeld. Bij zeer grote vloeroppervlakken kan de afwerking plaatsvinden met een poetsmachine met speciale viltstuurschijven, zoals Scotch-Brite®. De achterblijvende vloeistof kan met een rubberen vloertrekker worden verwijderd. **Kerapoxy Cleaner** (speciaal reinigingsmiddel voor epoxy voegen) kan ook worden gebruikt voor de laatste schoonmaakcyclis en voor het verwijderen van dunne restjes voegmiddel tot enkele uren na applicatie. In dit geval, moet het product langer inwerken (minstens 15-20 minuten). Het werking van **Kerapoxy Cleaner** is afhankelijk van de hoeveelheid achtergebleven hars en de hoeveelheid tijd na applicatie. Reinigen moet worden uitgevoerd zolang het product "vers" is, zoals hierboven beschreven.

AANBRENGEN ALS LIJM

Nadat de twee componenten zijn gemengd op de hiervoor beschreven wijze, de lijm op de ondergrond aanbrengen met een geschikte getande lijmkam. Druk de tegels/mozaïek in het lijmbed om te zorgen dat de lijm goed wordt overgebracht. Als de binding is voltooid, is de hechting uiterst sterk en bestand tegen chemische stoffen. Dankzij de specifieke consistentie van het product kan direct na de verlijming van de tegels,

CHEMISCHE WEERSTAND VAN MET KERAPOXY DESIGN GEVOEGDE KERAMISCHE TEGELS*

PRODUCT				TOEPASSING	
Groep	Naam	Concentratie %	Laboratoriumtafels	INDUSTRIE VLOEREN	
				Continu	Sporadisch
				gebruik (+20° C)	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 oleïnezuur		–	–	–
	Fosforzuur	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Zwavelzuur	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	–	–	–
Alkaliën	Looizuur	10	+	+	+
	Wijnsteenzuur	10	+	+	+
	Oxaalzuur	10	+	+	+
	Ammoniakoplossing	25	+	+	+
	Natriumhydroxide	50	+	+	+
	Natriumhypochlorietoplossing:				
	actief chloor	6,4 g/l	+	(+)	+
	actief chloor	162 g/l	–	–	–
	Kalium permanganaat	5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
Verzadigde oplossingen bij +20° C	Kaliloog	50	+	+	+
	Natriumbisulfiet	10	+	+	+
	Natriumthiosulfaat		+	+	+
	Calciumchloride		+	+	+
	IJzerchloride		+	+	+
	Natriumchloride		+	+	+
	Natriumchromaat		+	+	+
	Suiker		+	+	+
Oliën en brandstoffen	Aluminiumsulfaat		+	+	+
	Benzine, brandstoffen		+	(+)	+
	Terpentijn		+	+	+
	Dieselolie		+	+	+
	Teerolie		+	(+)	(+)
	Olijfoliel		(+)	(+)	+
	Lichte stookolie		+	+	+
Oplosmiddelen	Petroleum		+	+	+
	Aceton		–	–	–
	Ethyleenglycol		+	+	+
	Glycerine		+	+	+
	Ethyleenglycol		–	–	–
	Perchloorethyleen		–	–	–
	Tetrachloorkoolstof		(+)	–	(+)
	Ethylalcohol		+	(+)	+
	Trichloorethyleen		–	–	–
	Chloroform		–	–	–
	Methyleenchloride		–	–	–
	Tetrahydrofuraan		–	–	–
	Toluol		–	–	–
	Zwavelkoolstof		(+)	–	(+)
	Benzine als oplosmiddel		+	+	+
	Benzeen		–	–	–
	Trichloorethaan		–	–	–
	Xilol		–	–	–
	Kwikchloride (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Waterstofperoxide	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Legenda: + uitstekende weerstand

(+) goede weerstand

– matige weerstand

* Geëvalueerd in overeenstemming met EN 12808-1-eisen

TECHNISCHE GEGEVENS (specieke waarden)

Conform de volgende normen:

- Europa EN 12004 als R2
- ISO 13007-1 als R2
- Europa EN 13888 als RG
- ISO 13007-3 als RG

PRODUCT

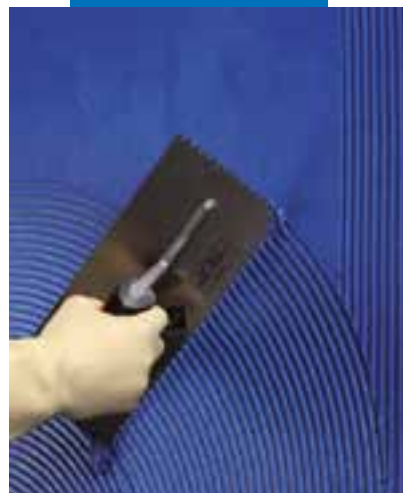
	component A	component B
Vorm:	roomachtig	gel
Kleur:	leverbaar in 31 verschillende kleuren en transparant	
Volumiek massa (g/cm³):	1,64	1,06
Vast residu (%):	100	100
Brookfield viscositeit (mPa·s)	700.000	400.000
EMICODE (als voegmiddel):	EC1 R Plus - zeer lage emissie	

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	component A : component B = 9 : 1
Vorm van het mengsel:	roomachtige pasta
Volumieke massa van het mengsel (kg/m³):	1.550
Verwerkingstijd van het mengsel:	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

Hechting (afschuifsterkte) volgens EN 12003 (N/mm²): - begin: - na onderdompeling in water: - na thermische schok:	 25 23 25
Buigsterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Druksterkte (EN 12808-3) (N/mm²):	75
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 oliën:	zeer goed (zie tabel)
Bestandheid tegen zuren en alkaliën:	uitstekend (zie tabel)
Temperatuurbestendigheid:	van -20° C tot +100° C



*Met een lijnkam
aanbrengen van
blauwe Kerapoxy
Design als lijm*



*Plaatsen van
glasmozaïek met
Kerapoxy Design op
een muur*



*De volgende dag
afvoegen met Kerapoxy
Design in dezelfde
kleur volgens de
eerder beschreven
aanwijzingen*

De tabel bevat de 32 basiskleuren van het huidige **Kerapoxy Design** arrangement. Alle kleuren in het **Kerapoxy Design** arrangement kunnen gecombineerd worden met **MapeGlitter** lichtgoud of zilver om nog een breder arrangement van kleuren te creëren

Size of tile (mm)	Width of joint (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

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

- A** = lengte tegel (mm)
B = breedte tegel (mm)
C = dikte tegel (mm)
D = breedte voeg (mm)

ook verticaal, met het afvoegen worden begonnen. Hierdoor kan de totale aanbrengtijd aanzienlijk worden gereduceerd.

BETREDING
Vloeren kunnen licht worden betreden na 24 uur bij een temperatuur van +20° C.

Na 4 dagen. Na 4 dagen kunnen de oppervlakken ook aan chemische stoffen worden blootgesteld.

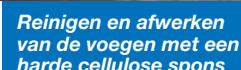
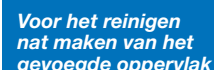
Gereedschappen en kuipen kunnen wanneer het product nog vers is, worden gereinigd met veel water. Is **Kerapoxy Design** begonnen te binden, dan kan reinigen uitsluitend mechanisch plaatsvinden.

Het verbruik van **Kerapoxy Design** hangt af van de voegafmetingen en het tegelformaat.

Voor het afvoegen van mozaïek (formaat 2x2 cm) bedraagt het verbruik circa 1,4 kg/m². Gebruikt als lijm varieert het verbruik van **Kerapoxy Design** tussen 2-4 kg/m². De tabel geeft het verbruik in kg/m² aan. Het verbruik van **MapeGlitter** hangt af van het gewenste esthetische effect en bedraagt maximaal 10% van het gewicht van **Kerapoxy Design**.

Kerapoxy Design wordt in de nauwkeurig voorgedoseerde mengverhouding geleverd in emmers die naast component A ook de fles met component B bevatten. Deze componenten moeten op het moment van gebruik met elkaar worden gemengd. Het product wordt geleverd in 3 kg units. **MapeGlitter** is verkrijgbaar in zakjes van 100 g.

Kerapoxy Design is leverbaar in 32 kleuren (31 kleuren en neutraal - nr. 700 transparant).



Kerapoxy Design



MapeGlitter is leverbaar in de kleuren zilver en lichtgoud en op aanvraag in 22 andere kleuren.

HOUDBAARHEID

Kerapoxy Design kan 24 maanden in de originele verpakking, op een droge plaats worden 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 het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

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.

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.



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde projecten (Leadership in Energy and Environmental Design) 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.nl en www.mapei.com