



Kerapoxy Design



**Tvåkomponents
dekorativt, syrafast
epoxifogbruk (finns i
32 olika kulörer),
idealiskt för glasmosaik.
Kan också användas
som fästmassa**

KLASSIFICERING ENLIGT EN 13888

Kerapoxy Design är ett RG-klassat reaktivt (R) bruk för plattfogar (G).

KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Kerapoxy Design är en R2-klassad reaktiv (R), förbättrad (2) fästmassa.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Dekorativ fogning av keramiska golv och väggar inomhus och utomhus, i synnerhet för glasmosaik. Även lämplig som syrafast fästmassa för alla underlag som normalt används i byggindustrin.

Kerapoxy Design ger dig möjlighet att skapa golv, väggar, arbetsytor med mera i enlighet med HACCP-systemet och kraven i EU-direktiv nr 852/2004 för hygien och livsmedel.

Några exempel på användning

- Installation och fogning av dekorativa ytor i miljöer med högt estetiskt värde (t.ex. visningsrum, affärsmiljöer, etc.).
- Lämpligt för applicering på underlag där det krävs en halvtransparent finish som också släpper igenom ljus (t.ex. glasunderlag).
- Installation och fogning av golv och väggar i duschar och badrum. Lämpligt på glasfiber- och PVC-underlag.
- Installation och fogning av golv och väggar i ångrum, bastu och turkiska bad.
- Installation och fogning i simbassänger, rekommenderas i synnerhet för bassänger med spa- eller havsvatten.

- Reparation av befintligt slitet fogbruk genom avlägsnande av alla lösa ytor till ett minsta enhetligt djup om 3 mm.

TEKNISKA EGENSKAPER

Kerapoxy Design är ett tvåkomponents, dekorativt epoxihartsbaserat fogbruk med kiselsand och andra specialkomponenter, med utmärkt motståndskraft och enkla rengöringsegenskaper.

Detta är en produkt med mycket låg utsläpp av flyktiga organiska föreningar och klassificeras Emicode EC1 R Plus av GEV när den används för fogning.

Kerapoxy Design kan blandas upp till 10% av vikten med **MapeGlitter**, metalliskt färgat glitter, för att skapa specialeffekter. Doseringen styrs av den estetiska effekt och arbetsbarhet man vill uppnå.

MapeGlitter finns i silver, ljust guld och 22 andra kulörer på begäran.

När **Kerapoxy Design** appliceras på rätt sätt, ger det bruksfogar med följande egenskaper:

- halvgenomskinlig effekt, förbättrar fäргеffekten hos ytor med särskilt dekorativa egenskaper;
- halvtransparent finish, mycket lik glasmosaik, garanterar bättre glans, lyster och utseende på mosaiken;
- utmärkt mekanisk hållfasthet och kemisk tålighet, och därför utmärkt beständighet;
- ger en jämn och kompakt yta som är icke-absorberande och lätt att rengöra, vilket garanterar hög hygienivå och hindrar mögel- och algpåväxt;
- utmärkt arbetsbarhet, starkt förbättrad jämfört med traditionella epoxibruk tack vare sin krämiga konsistens, vilket säkerställer snabbare applicering, mindre spill och gör det lättare att rengöra



Applicering av Kerapoxy Design med Mapei fogskrapa



Vattning av ytan före tvätt



Rengöring av glasmosaik med ett skurblock typ Scotch Brite®

- mosaikyten, samt att få fram en bra finish;
- ingen krympning och därför ingen sprickbildning;
- enhetliga kulörer som tål ultraviolet strålning;
- utmärkta vidhäftningsegenskaper.

REKOMMENDATIONER

- Använd **Kerapoxy IEG** till fogning av keramiska golv som utsätts för angrepp av oljesyror (köttrökerier, korvfabriker, oljepresserier, etc.) och aromatiska kolväten.
- Använd ett flexibelt tätmedel från MAPEI-serien (som **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU 45 FT** eller **Mapeflex PU50 SL**) för flexibla expansionsfogar eller för rörelseutsatta fogar.
- **Kerapoxy Design** garanterar inte perfekt vidhäftning när det används som fogbruk om plattkanterna är våta eller förorenade med cement, damm, olja, fett, etc.
- **Kerapoxy Design** skapar en halvt genomskinlig finish och den slutliga kulören varierar beroende på vilken typ och kulör det är på mosaiken som fogas samt vilken fästmassa som använts. Denna variation måste beaktas om fogbrukets används till olika typer av keramik på samma yta.
- Om plattor av granitkeramik fogas med en kontrasterande kulör av **Kerapoxy Design** (till exempel svart på vitt), bör arbetsprov göras först.
- Genomför alltid preliminära tester före fogning av sten eller granitkeramik med porös eller grov yta.
- Tillsätt inte vatten eller lösningsmedel till **Kerapoxy Design** för att öka arbetbarheten.
- Använd inte **Kerapoxy Design** för fogning av fogar som är bredare än 7 mm.
- Använd produkten vid temperaturer mellan +12°C och +30°C.
- Satserna är fördoserade, så man inte kan blanda fel. Blanda inte delar av de två komponenterna på känsla: härdningen försämras om andelarna som skall reagera med varandra blir fel.
- Om härdad **Kerapoxy Design** måste tas bort från fogarna används en professionell varmluftspistol. Om härdade rester av produkten blir kvar på plattorna, används **Kerapoxy Cleaner** för rengöring.
- **Kerapoxy Design** blandat med **MapeGlitter** är inte lämplig för simbassänger eller utomhusbruk .

APPLICERINGSMETOD FÖR SYRAFAST FOGBRUK

Förberedning av fogarna

Fogarna måste vara rena, dammfria och tomma ned till minst 2/3 av plattornas tjocklek. All fästmassa eller bruk som trängit in i fogarna under plattsättningen måste tas bort medan det är färskt.

Kontrollera att bruk eller fästmassa har satt sig innan fogningen, och att det mesta av fukten har avdunstat.

Kerapoxy Design skadas inte av fukt från underlaget, men fogarna får inte vara våta vid fogningen.

Blandning av fogmassan

Häll katalysatorn (komponent B) i behållaren för komponent A och blanda väl tills en mjuk pasta bildats. Vi rekommenderar att en lågvarvig maskinvisp används för att säkerställa perfekt bindning, och för att undvika överhettning av blandningen, vilket skulle minska brukstiden. Där så önskas, tillsätts **MapeGlitter** när blandningen är färdigblandad, med upp till 10% av vikten. Använd blandningen inom 45 minuter efter tillblandning.

Applicering

Bred ut **Kerapoxy Design** med en särskild MAPEI-fogspackel, och var noga med att fylla fogarna ända ned i botten.

Ta bort överflödigt material genom att dra kanten på samma spackel diagonalt över plattfogarna.

Slutfinish

Plattytorna måste rengöras efter fogningen medan **Kerapoxy Design** fortfarande är "färsk".

Fukta den fogade ytan och emulgera med en Scotch-Brite®-svamp. Var noga med att inte ta bort fogbruk inifrån fogen. Utrustningen kan också rengöras med samma svamp, men mer mättad med vatten.

All vätska som blir kvar på ytan kan tas bort med en hård cellulosasvamp (t.ex. en MAPEIsvamp). Byt svamp när den sugit upp för mycket harts, och även när de nya fogarna slutputsas.

Efter de avslutande arbetena är det mycket viktigt att inga spår av **Kerapoxy Design** blir kvar på plattytorna.

När det en gång härdat, är det mycket besvärligt att ta bort.

Skölj därför svampen ofta med rent vatten under rengöringen.

På väldigt stora golvytor kan slutarbetena utföras genom att ytan blöts och en roterande polermaskin med enkel skiva med särskilda slipande filtskivor som Scotch-Brite®.

Kvarvarande vätska kan svepas av med en gummiraka.

Kerapoxy Cleaner (specialprodukt för rengöring av epoxifogade ytor) kan även användas för slutrengöring och även användas till att avlägsna spill och fogrester från ytan upp till flera timmar efter fogning. I dessa fall måste produkten få verka under en längre tid (minst 15-20 min).

Effektiviteten hos **Kerapoxy Cleaner** är beroende av mängden spill samt av hur lång tid som förflutit. Rengöring enligt tidigare beskrivet skall utföras medan fogmassan fortfarande är "färsk".

APPLICERINGSMETOD VID ANVÄNDNING SOM FÄSTMASSA

Efter att de två komponenterna blandats enligt beskrivningen ovan, breds fästmassan ut på underlaget med en lämplig tandad spackel. Sätt delarna som skall fästas genom att trycka fast dem, för att säkerställa god täckning och ytkontakt. När det härdat är fogen extremt stark och tålig för kemiska ämnen.

KERAPOXY DESIGN-FYLLDA FOGAR: KEMISK BESTÄNDIGHET*

PRODUKT				ANVÄNDNING	
Grupp	Namn	Koncentration %	Laboratorium	INDUSTRIGOLV	
				Permanent (+20°C)	Sporadiskt (+20°C)
Syror	Ättiksyra	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Saltsyra	37	+	+	+
	Kromsyra	20	-	-	-
	Citronsyra	10	+	(+)	+
	Myrsyra	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Mjölksyra	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Salpetersyra	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Ren oleinsyra			-	-
	Fosforsyra	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Svavelsyra	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
	96	-	-	-	
Garvsyra	10	+	+	+	
Vinsyra	10	+	+	+	
Oxalsyra	10	+	+	+	
Alkalie	Ammoniak i lösning	25	+	+	+
	Kaustiksoda	50	+	+	+
	Natriumhypoklorit: aktivt klor:	6,4 g/l	+	(+)	+
	aktivt klor:	162 g/l	-	-	-
	Kaliumpermanganat	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kaliumhydroxid	50	+	+	+
Sodium bisulphite	10	+	+	+	
Mättade lösningar vid at +20°C	Natriumhyposulfit		+	+	+
	Kalciumklorid		+	+	+
	Järnklorid		+	+	+
	Natriumklorid		+	+	+
	Natriumkromat		+	+	+
	Socker		+	+	+
	Aluminiumsulfat		+	+	+
Oljor och bränslen	Bensin		+	(+)	+
	Terpentin		+	+	+
	Diesel		+	+	+
	Stenkolstjära		+	(+)	(+)
	Olivolja		(+)	(+)	+
	Lätt brännolja		+	+	+
	Tung brännolja		+	+	+
Råolja		-	-	-	
Lösningsmedel	Aceton				
	Etylenglykol		+	+	+
	Glycerin		-	-	-
	Metyl glykol acetat		-	-	-
	Perkloretylen		(+)	-	(+)
	Koltetraklorid		+	(+)	+
	Etylalkohol		-	-	-
	Kloroform		-	-	-
	Metylenklorid		-	-	-
	Tetrahydrofuran		-	-	-
	Tetrahydrofurane		-	-	-
	Toluen		(+)	-	(+)
	Koldisulfid		+	+	+
	Lacknafta		-	-	-
	Bensen		-	-	-
	Trikloretan		-	-	-
	Xylen	5	+	+	+
	Kvicksilverklorid (HgCl ₂)	1	+	+	+
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Teckenförklaring: + utmärkt

(+) god beständighet

- dålig beständighet

* I enlighet med EN 12808-1 standard

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Uppfyller följande standarder:

- Europeiska: EN 12004 (R2T)
- ISO 13007-1 (R2)
- Europeiska: EN 13888 (RG)
- ISO 13007-3 (RG)

PRODUKTEGENSKAPER

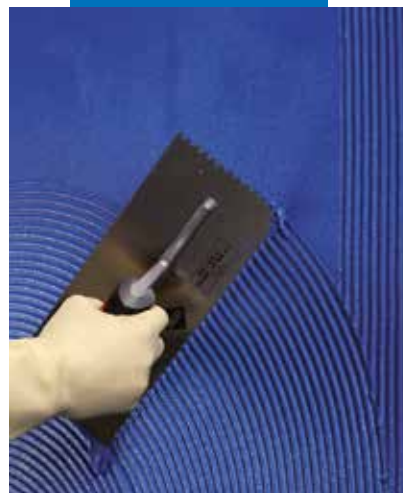
	komponent A	komponent B
Konsistens:	tjock massa	gel
Kulör:	finns i 31 olika kulörer samt neutral	
Densitet (g/cm³):	1,64	1,06
Andel torr, fast substans (%):	100	100
Brookfieldviskositet (mPa-s):	700 000	400 000
EMICODE:	EC1 R Plus - mycket låga emissioner	

APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50% R.H.)

Blandningsförhållande:	komponent A : komponent B = 9 : 1
Blandningens konsistens:	krämig pasta
Blandningens densitet (kg/m³):	1 550
Brukstid för blandning:	45 minuter
Appliceringstemperatur:	från +12°C till +30°C
Öppentid (som fästmassa):	30 minuter
Justeringstid (som fästmassa):	60 minuter
Klar för lätt gångtrafik:	24 timmar
Färdig för användning:	4 dagar

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftning (skjuvhållfasthet) enligt EN 12003 (N/mm²):	
- vidhäftning initialt:	25
- efter dopning i vatten:	23
- efter temperaturchock:	25
Böjhållfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Tryckhållfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	75
Beständighet mot nötning (EN 12808-2):	147 (förlust i mm ³)
Vattenabsorption (EN 12808-5) (g):	0,05
Fuktbeständighet:	utmärkt
Åldringsbeständighet:	utmärkt
Beständighet mot lösningsmedel och olja:	mycket god (se tabell)
Beständighet mot syror och baser:	mycket god (se tabell)
Inom temperaturområdet:	från -20°C till +100°C



Applicering av blå Kerapoxy Design som fästmassa med en tandad spackel



Montering av mosaik på vägg med Kerapoxy Design



Foga följande dag med Kerapoxy Design i samma kulör och enligt samma metod som tidigare beskrivits

	798 WHITE	103 MOON WHITE	710 ICE WHITE	700 TRANSLUCENT	111 SILVER GREY	110 MANHATTAN 2000	720 PEARL GREY	728 DARK GREY	113 CEMENT GREY	115 RIVER GREY	116 MUSK GREY	174 TORNADO	119 LONDON GREY	114 ANTHRACITE	137 CARIBBEAN	130 JASMINE	138 ALMOND	729 SAHARA YELLOW	132 BEIGE 2000	133 SAND	134 SILK	139 POWDER PINK	135 GOLDEN DUST	152 LILOURICE	142 BROWN	136 MUDD	146 RICH BROWN	149 VOLCANO SAND	173 OCEAN BLUE	283 SEA BLUE	150 YELLOW	165 CHERRY RED	LIGHT GOLD	SILVER	
Kerapoxy Design	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MapeGlitter																																			

Tabellen visar de 32 olika kulörerna i den aktuella kulörskalan för **Kerapoxy Design**. **Kerapoxy Design** kan mixas med **MapeGlitter** för att skapa ytterligare effekter och kulörer.

ÅTGÅNGSTABELL BEROENDE PÅ PLATTORNAS STORLEK OCH FOGARNAS BREDD (kg/m²)

Plattstorlek (mm)	Fogbredd (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

FORMEL FÖR BERÄKNING AV ÅTGÅNG:

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

- A = plattans längd (i mm)
- B = plattans bredd (i mm)
- C = plattans tjocklek (i mm)
- D = fogbredd (i mm)

För att beräkna förbrukningen av plattor med olika storlekar och fogar med olika bredder än de som används i tabellen, se "produkt calculator", som finns på vår hemsida www.mapei.se

Produktens speciella konsistens gör det möjligt att applicera bruk i fogarna omedelbart efter att plattorna satts, även på lodräta ytor, vilket minskar sättnings tiden avsevärt.

KLART FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv kan utsättas för lätt gångtrafik efter 24 timmar vid +20°C.

FÄRDIGT FÖR ANVÄNDNING

Efter 4 dagar tål ytorna att utsättas också för kemiska angrepp.

Rengöring

Verktyg och behållare kan rengöras medan produkten fortfarande är färsk, med rikligt med vatten. När **Kerapoxy Design** har härdat kan de endast rengöras mekaniskt.

ÅTGÅNG

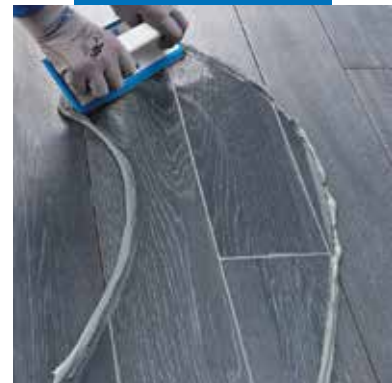
Åtgången av **Kerapoxy Design** varierar med storleken på fogarna och plattornas storlek och tjocklek. Det går åt ungefär 1,4 kg/m² när det används för fogning av mosaik (2x2 cm plattor).

När **Kerapoxy Design** används som fästmassa är åtgången 2-4 kg/m². Denna formel kan användas för att uppskatta förbrukningen på olika storlekar och fogbredder.

Åtgången av **MapeGlitter** varierar beroende på önskad estetisk effekt, och är maximalt lika med 10% av vikten för **Kerapoxy Design**.

FÖRPACKNING

Kerapoxy Design levereras med noggrant uppmätta blandningsproportioner, i hinkar innehållande komponent A och hinkar innehållande komponent B.



Applicering av Kerapoxy Design på golvplattor av granitkeramik med träliknande effekt med gummispackel



Vätning av fogad yta före rengöring



Rengöring av fogar med Scotch-Brite®



Rengöring och finbearbetning av fogar med en hård cellulosasvamp



Produkten levereras i förpackningar om 3 kg.
MapeGlitter levereras i 100 g påsar.

TILLGÄNGLIGA KULÖRER

Kerapoxy Design finns i 32 kulörer (31 kulörer + neutral - nr 700 translucent).

MapeGlitter finns i silver och ljus guld.
Ytterligare 22 kulörer finns tillgängliga på begäran.

LAGRINGSTID

Kerapoxy Design kan lagras i upp till 24 månader i originalförpackning på torr plats. Lagra komponent A vid en temperatur om minst +10°C för att undvika kristallisering av produkten (återgår vid uppvärmning).

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT ENDAST FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall

den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten. Alla leveranser från Mapei AS sker i enlighet med våra vid varje tidpunkt gällande försäljnings- och leveransvilkor vilka anses accepterade vid beställning.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE:

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkter.

Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.



Vårt miljöengagemang
MAPEI:s produkter hjälper entreprenörer och konstruktörer att skapa innovativa LEED-certifierade projekt, i enlighet med U.S. Green Building Council.

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på www.mapei.se