

**MAPEI**

Kerapoxy Easy Design



Tvåkomponents, mångsidig, dekorativ och syrabeständig epoxifogmassa med bakteriedödande medel och BioBlock®-teknik, enkel att applicera och rengöra, idealisk för keramikplattor, glasmosaik och stenmaterial, kan även användas i kombination med MapeGlitter och Mapecolor Metallic. För fogning av 1–15 mm breda fogar. Kan även användas som fästmassa



0474

KLASSIFICERING ENLIGT EN 13888

Kerapoxy Easy Design är en reaktionsbunden (R) fogmassa (G) i klass RG.

Kerapoxy Easy Design har certifierats av INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (England) enligt standarden ISO 22196:2011 som fogmassa med skydd mot bildning och spridning av mikroorganismer.

KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Kerapoxy Easy Design är en reaktionsbunden (R), förbättrad (2) fästmassa utan vertikal glidning (T) i klass R2T.

ANVÄNDNINGSMRÅDE

Dekorativ fogning av plattsättning på golv och väggar inom- och utomhus. Även lämplig för syrabeständig vidhäftning mot alla underlag som normalt används inom byggnadsindustrin.

Kerapoxy Easy Design ger dig möjlighet att skapa golv, väggar, arbetsbänkar med mera i enlighet med HACCP-systemet och kraven i EG-förordning 852/2004 om livsmedelshygien.

Några användningsexempel

- Montering och fogning av dekorativa beläggningar i miljöer med högt estetiskt värde (t.ex. visningshallar, kommersiella miljöer och liknande).
- Montering och fogning av golv och väggar i dusch- och badrum. Lämplig på glasfiber- och PVC-underlag.
- Montering och fogning av golv och väggar i termalbad, turkiska bad och liknande.
- Montering och fogning av badbassänger.
- Reparation av befintliga, nedbrutna fogar genom borttagning av alla lösa delar ned till ett minsta enhetligt djup på 3 mm.

TEKNISKA EGENSKAPER

Kerapoxy Easy Design är ett tvåkomponents, epoxihartsbaserat dekorativt fogbruk med glasmikrosfärer och andra specialkomponenter. Produkten har utmärkt syrabeständighet, är enkel att bearbeta och mycket enkel att rengöra. **Kerapoxy Easy Design** har ett bakteriedödande medel som förhindrar bakteriespridning och mögelbildning på fogtor, vilket gör klinkersytorna hygieniska och säkra tack vare den innovativa BioBlock®-tekniken som utvecklats genom MAPEIs forskning.

Denna produkt har mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar och har fått klassificeringen Emicode EC1 Plus av GEV vid användning för fogning.

Kerapoxy Easy Design kan blandas med upp till 6 viktprocent **MapeGlitter**, ett metalliserat färgat glitter, för att skapa estetiska effekter. Procentandelen beror på den estetiska effekten och eftersträvad bearbetbarhet. **MapeGlitter** finns i silver och guld.

Kerapoxy Easy Design kan blandas med **Mapecolor Metallic** pigmentpulver, som baseras på mycket högkvalitativt pärlemorskimrande glimmer, för att skapa en metallisk effekt. Detta pigmentpulver levereras i fördoserade påsar (90 g, vilket motsvarar 3 viktprocent av en 3 kg hink med **Kerapoxy Easy Design**).

Mapecolor Metallic finns i kulörerna Moonlight (liknande platina), Sahara (liknande guld), Shining (liknande silver), Red clay (liknande koppar) och Stardust (liknande mörkt silver). För att erhålla en homogen blandning rekommenderar vi att **Mapecolor Metallic** i önskad kulör tillsätts i **Kerapoxy Easy Design** 700 (transparent).

*Då **Mapecolor Metallic** blandas med **Kerapoxy Easy Design** i andra kulörer kan resultatet bli många olika metalliska effekter med varierande intensitet och nyanser. Vi rekommenderar att preliminära provningar utförs, eftersom resultatet kan variera beroende på*

Kerapoxy Easy Design



Tvåkomponents fogbruk som levereras i hinkar som innehåller både komponent A och komponent B



Håll hårdaren (komponent B) i behållaren med komponent A



Blanda komponenterna (A+B)

de kulörer och mängder som används. Doseringen måste dock alltid vara minst 3 viktprocent så att fogbrukets bearbetbarhet inte påverkas.

När **Kerapoxy Easy Design** appliceras på rätt sätt erhålls fogar med följande egenskaper:

- Utmärkt mekanisk hållfasthet och beständighet mot kemikalier, vilket ger enastående hållbarhet.
- Slät och kompakt ytfinish som inte är sugande och därmed enkel att rengöra. Detta säkerställer en hög hygienivå där ett gott skydd mot bildning och spridning av mikroorganismer (som t.ex. svamp och mögel) krävs.
- Mycket god bearbetbarhet, avsevärt bättre än hos vanliga epoxibruk tack vare den krämaktiga konsistensen. Detta garanterar kortare appliceringstider och gör det enklare att rengöra ytorna med mindre spill samtidigt som det är lättare att uppnå en god ytfinish.
- Ingen krympning eller sprickbildning.
- Enhetliga kulörer som är beständiga mot UV-strålning och luftföroreningar.
- Utmärkt vidhäftning.
- Certifierad enligt standarden ISO 22196:2011 som fogmassa med skydd mot bildning och spridning av mikroorganismer.

REKOMMENDATIONER

- Använd **Kerapoxy IEG** för att foga keramiska golv som utsätts för angrepp av oljesyra (rökerier, korvfabriker, oljefabriker och liknande) och aromatiska kolväten.
- Använd en flexibel tätningsmassa från MAPEIs sortiment (t.ex. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU45 FT** eller **Mapeflex PU 50 SL**) för flexibla expansionsfogar eller fogar som utsätts för rörelser.
- **Kerapoxy Easy Design** garanterar inte perfekt vidhäftning när produkten används som fogmassa om plattornas kanter är våta eller förorenade med cement, damm, olja, fett eller liknande.
- Om plattor av granitkeramik fogas med **Kerapoxy Easy Design** i en kontrasterande kulör (t.ex. svart på vitt) bör preliminära tester utföras på förhand.
- Genomför alltid preliminära tester före fogning av sten eller granitkeramik med porös eller grov yta.
- Tillsätt inte vatten eller lösningsmedel till **Kerapoxy Easy Design** för att förbättra dess bearbetbarhet.
- Använd produkten i temperaturer mellan +12 °C och +30 °C.
- Förpackningarna är fördoserade, vilket gör det omöjligt att blanda till produkten på fel sätt. Gör ingen uppskattning av mängderna vid tillblandning. Hårdningen försämrars vid fel katalysatorförhållande.
- Om **Kerapoxy Easy Design** härdat och behöver tas bort från fogarna kan en varmluftsfläkt för industribruk användas. Använd **Pulicol 2000** för borttagning av härdade produktrester som fastnat på plattorna.
- **Kerapoxy Easy Design** som blandats med **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** är inte lämplig för badbassänger eller användning utomhus.

APPLICERINGSMETOD VID ANVÄNDNING SOM SYRABESTÄNDIG FOGMASSA

Förberedning av fogar

Fogarna måste vara torra, rena, fria från damm och tomma ned till motsvarande

minst 2/3 av plattornas tjocklek. Fästmassa eller bruk som trängt in i fogarna vid plattläggningen måste avlägsnas medan det ännu är färskt. Kontrollera före fogning att bruket eller fästmassan som använts vid monteringen har härdat och att det mesta av fukten har avdunstat.

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

Beredning av blandningen

Håll katalysatorn (komponent B) i behållaren med komponent A och blanda väl tills en slät pasta bildats. För bästa möjliga tillblandning rekommenderar vi en lågvarvig elektrisk blandare. Samtidigt undviks att blandningen överhettas, vilket skulle förkorta bearbetbarhetstiden.

Vid behov och när tillblandningen är klar kan **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** tillsättas i ett variabelt förhållande inom de gränser som anges ovan (upp till 6 % för **MapeGlitter** och 3 % för **Mapecolor Metallic** så att fogmassans/brukets bearbetbarhet inte påverkas).

Med tanke på att **Mapecolor Metallic** är extremt fin och flyktig rekommenderas att produkten blandas och används utomhus på en plats som är skyddad mot drag. Om produkten används inomhus finns risk för att den sprids i utrymmet och avsätts på ytor. Tillsätt **Mapecolor Metallic** när de två komponenterna som ingår i **Kerapoxy Easy Design** (A+B) har blandats. Gör ett hål i pastan som bildats och håll **Mapecolor Metallic** i hålet. Täck över hålet och blanda för hand till pigmentpulvret är genomblandat. Blanda sedan med en lågvarvig blandare så att produkten inte sprids i omgivningen. Använd massan inom 45 minuter efter tillblandning.

Applicering

Sprid **Kerapoxy Easy Design** över plattorna med ett speciellt putsbräde med gummi för fogmassor (t.ex. MAPEI putsbräde). Se till att fogarna fylls hela vägen från botten. Avlägsna överflödigt material genom att dra kanten på samma spackel diagonalt över plattfogarna.

Slutbearbetning

Efter fogning med **Kerapoxy Easy Design** måste golvbeläggningarna och väggbeläggningarna rengöras medan fogmassan fortfarande är "färsk".

Vät den fogade ytan och emulgera med en cellulosasvamp (t.ex. en MAPEI svamp). Arbeta försiktigt så att ingen fogmassa dras ut ur fogen. Svampen ska vara mättad med vatten då beläggningen rengörs.

Överflödigt vätska kan tas bort med samma svamp, som måste bytas när den impregnerats med för mycket harts. Samma teknik kan användas vid slutbearbetning av de fyllda fogarna.

På plattor som har en mycket grov, strukturerad och/eller oregelbunden yta rekommenderas att fogarna rengörs med ett Scotch-Brite® slipande skurblock i stället för en vanlig cellulosasvamp. Överflödigt vätska kan under alla omständigheter avlägsnas med en cellulosasvamp.

När ytan färdigbearbetats är det mycket viktigt att det inte finns några spår av **Kerapoxy Easy Design** kvar på ytan. När produkten väl härdat är den mycket svår att avlägsna. Därför ska svampen ofta tvättas i

KEMISK BESTÄNDIGHET HOS KERAMISKA PLATTOR SOM FOGATS MED KERAPOXY EASY DESIGN*				
PRODUKT			ANVÄNDNING	
Grupp	Namn	% koncentration	Permanent (+20 °C)	Sporadisk (+20 °C)
Syror	Ättikssyra	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	–	–
	Saltsyra	37	+	+
	Citronsyra	10	(+)	+
	Mjölksyra	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	–	–
	Salpetersyra	10	(+)	+
		50	–	–
	Fosforsyra	40	+	+
75		–	–	
Baser	Ammoniak i lösning	10	+	+
	Kaustiksoda		+	+
	Natriumhypoklorit i lösning: Aktivt klor: Aktivt klor:	6,4 g/l 162 g/l	(+) –	(+) –
		Kaliumhydroxid	50	+
	Mättade lösningar vid +20 °C	Natriumhyposulfid		+
Kalciumklorid			+	+
Järnklorid			+	+
Natriumklorid			+	+
Natriumkromat			+	+
Socker			+	+
Aluminiumsulfat			+	+
Lösnings- medel	Aceton		–	–
	Metylglykolacetat		–	–
	Perkloretylen		–	–
	Koltetraklorid		–	–
	Etylalkohol		(+)	+
	Triklöretylen		–	–
	Kloroform		–	–
	Metylklorid		–	–
	Tetrahydrofuran		–	–
	Toluen		–	–
	Trikloretan		–	–
	Xylen		–	–
	Väteperoxid	1	+	+
		10	+	+
Förklaring: + utmärkt beständighet (+) god beständighet – dålig beständighet				

* Utvärderat i enlighet med standarden EN 12808-1

rent vatten under rengöringen. Om golvytan är mycket stor kan slutbearbetningen göras genom att ytan våts och därefter bearbetas med en roterande maskin med enkelhuvud samt speciella slipskivor som t.ex. Scotch-Brite®. Överflödiga vätska kan avlägsnas med en gummiskrapa. **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (en speciell rengöringslösning för epoxifogmassa) kan också användas för den slutliga rengöringen. **UltraCare Kerapoxy Cleaner** kan användas både omedelbart efter fogning och när läggningsarbetet har slutförts. Om rengöringen utförs några timmar efter att fogmassan har applicerats kan det vara nödvändigt att lämna produkten stående en längre tid (minst 15–20 minuter) eller att upprepa arbetsmomentet. Effektiviteten hos **UltraCare Kerapoxy Cleaner** beror på mängden restmaterial och

hur lång tid som gått sedan applicering. För rester som härdat på ytan efter en tid eller som är svåra att avlägsna används **UltraCare Epoxy Off Gel**, ett speciellt rengöringsmedel med hög viskositet för avlägsnning av epoxirester. För användning av produkter från **UltraCare**-serien, se tillhörande tekniska datablad.

APPLICERINGSMETOD VID ANVÄNDNING SOM FÄSTMASSA

När de två komponenterna blandats enligt beskrivningen ovan sprids fästmassan över underlaget med en lämplig tandspackel. Pressa ned plattorna/mosaiken ordentligt i fästmassan så att en god överföring av fästmassan säkerställs. Efter härdning erhålls en extremt stark och kemikaliebeständig vidhäftning.



Skapa en krämaktig homogen blandning



Fördela Kerapoxy Easy Design med Mapei spackel



Enkelt applicerar epoxifogmassa

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Överensstämmer med följande standarder:

- Europeisk standard EN 12004 som R2T
- ISO 13007-1 som R2T
- Europeisk standard EN 13888 som RG
- ISO 13007-3 som RG

PRODUKTEGENSKAPER

	komponent A	komponent B
Konsistens:	krämaktig pasta	gel
Kulör:	finns i 41 kulörer (40 kulörer + transparent)	
Densitet (g/cm³):	1,67	1,05
Brookfield-viskositet (mPa-s):	1000000	370000
EMICODE (använd som fogmassa):	EC1 Plus – mycket låga utsläpp	

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

Blandningsförhållande:	komponent A : komponent B = 90 : 10
Blandningens konsistens:	krämaktig pasta
Blandningens densitet (kg/m³):	1 550
Blandningens brukstid:	45 minuter
Appliceringstemperatur:	från +12 °C till +30 °C
Öppentid (som fästmassa):	40 minuter
Justeringstid (som fästmassa):	60 minuter
Klar för lätt gångtrafik:	24 timmar
Klar för användning:	4 dygn (10 dygn för bassänger och badbassänger). Tiderna varierar beroende på temperaturen.

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftning (skjuvhållfasthet) enligt EN 12003 (N/mm²): – initial vidhäftning: – efter nedsänkning i vatten: – efter termisk chock:	20 20 20
Böjdraghållfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Tryckhållfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	65
Motståndskraft mot nötning (EN 12808-2):	100
Vattenabsorption (EN 12808-5) (g):	0,02
Beständighet mot fukt:	utmärkt
Åldringsbeständighet:	utmärkt
Beständighet mot lösningsmedel och olja:	mycket god (se tabell)
Beständighet mot syror och baser:	utmärkt (se tabell)
Omgivningstemperatur vid användning:	från -20 °C till +100 °C



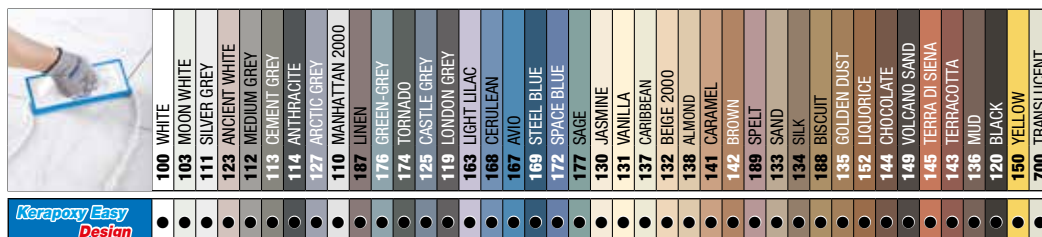
*Rengör med vatten
medan produkten
fortfarande är färsk*



*Enkel rengöring och
slutbearbetning med
cellulosasvamp*



*Slutrengöring kan
utföras med UltraCare
Kerapoxy Cleaner*



Alla kulörer i **Kerapoxy Easy Design**-serien kan blandas med **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** för att skapa ett ännu bredare kulörspektrum.

Obs! Av trycktekniska skäl får kulörerna endast betraktas som vägledande för nyanserna på de aktuella produkterna.

ÅTGÅNG BEROENDE PÅ PLATTSTORLEK OCH FOGBREDD (kg/m ²)				
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
150x1 200x10	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
250x1 200x10	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3		0,1	0,1	0,2
1 000x500x5	0,1	0,1	0,2	0,2
1 000x500x3		0,1	0,1	0,1
1 000x1 000x5		0,1	0,1	0,2
1 000x1 000x3			0,1	0,1
3 000x1 000x5		0,1	0,1	0,1
3 000x1 000x3			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 (mm)
B = plattans bredd (mm)
C = plattans tjocklek (mm)
D = fogbredd (mm)

På vår webbplats www.mapei.com finns en kalkylator för storlekar som inte finns med i tabellen. Med kalkylatorn går det att uppskatta åtgången på basis av plattstorleken och fogbredden.

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

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

KLAR ATT ANVÄNDAS (med hypotetisk härdning vid +23 °C och 50 % R.F.)

4 dygn. Efter tio dygn kan ytorna även utsättas för kemikalieangrepp. Bassänger och badbassänger kan fyllas tio dygn efter fogning. Denna tid kan variera beroende på temperaturen.

ÅTGÅNG

Åtgången varierar beroende på fogbredden och plattstorleken.

För en mer exakt uppskattning rekommenderar vi vår ”kalkylator för fogar och fogmassor” som är tillgänglig i verktygs- och nedladdningssektionen på vår webbplats www.mapei.com.

Vid användning som fästmassa är åtgången av **Kerapoxy Easy Design** 2–4 kg/m² och

kan variera beroende på plattstorleken.

Åtgången av **MapeGlitter** och **Mapecolor Metallic** varierar beroende på den eftersträvarade estetiska effekten och är högst 6 resp. 3 viktprocent av **Kerapoxy Easy Design**.

Rengöring

Verktyg och behållare kan rengöras med stora vattenmängder så länge produkten fortfarande är färsk. När **Kerapoxy Easy Design** härdat kan produkten endast avlägsnas mekaniskt eller med **Pulicol 2000**.

FÖRPACKNING

Kerapoxy Easy Design levereras i hinkar med noggrant uppmätta blandningsproportioner som innehåller komponent A och komponent B, vilken tillsätts först när det är nödvändigt. Produkten levereras i 3 kg enheter.

Golv som fogats med
Kerapoxy Easy Design

Kerapoxy Easy Design



MapeGlitter levereras i 100 g påsar.
Mapecolor Metallic levereras i 90 g påsar, vilket är en tillräcklig mängd för tillsättning i en 3 kg hink med **Kerapoxy Easy Design**.

KULÖRER

Kerapoxy Easy Design finns i 41 kulörer (40 kulörer + neutral – nr 700 transparent).

MapeGlitter finns i silver och guld.

Mapecolor Metallic finns i kulörerna Moonlight (platina), Sahara (guld), Shining (silver), Red clay (koppar) och Stardust (mörkt silver).

LAGRING

Kerapoxy Easy Design kan lagras upp till 24 månader i sin originalförpackning på en sval och torr plats.

Lagra komponent A vid en temperatur på minst +10 °C så att produkten inte kristalliseras. Kristallisering kan åtgärdas genom uppvärmning.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDNING OCH APPLICERING

När produkten reagerar genereras det en ansenlig mängd värme (eller mindre mängd beroende på produkt). Efter blandning av komponent A och B, rekommenderar vi att produkten appliceras så snart som möjligt och att blandningskärlet hålls under uppsikt till det är helt tomt.

Anvisningar för säker användning av våra produkter finns i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet som är tillgänglig på vår webbplats www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

VARNING!

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på

förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se den senaste, uppdaterade versionen av det tekniska databladet som finns tillgänglig på www.mapei.se

JURIDISK INFORMATION

Innehållet i detta tekniska datablad får kopieras till ett annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får inte komplettera eller ersätta de krav som anges i det tekniska datablad som är giltigt vid tidpunkten då Mapeis produkt används.

Det senaste tekniska databladet kan laddas ned från vår webbplats www.mapei.se

MAPEIS ANSVAR FÖR DENNA PRODUKT UPPHÖR ATT GÄLLA OM ORDALYDELSEN ELLER KRAVEN I DETTA TEKNISKA DATABLAD ÄNDRAS PÅ NÅGOT SÄTT.



Denna symbol används för att känneteckna Mapei-produkter med låga emissioner av flyktiga organiska föreningar som är certifierade av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internationell organisation som övervakar utsläpp från golvprodukter.

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

