

KERAPOXY EASY DESIGN

To-komponent, alsidig, dekorativ og syrebestandig epoxyfugemasse med et bakteriostatisk virkestof og BioBlock®-teknologi. Produktet er enkelt at påføre og rengøre, ideelt til fugning af keramiske fliser, glasmosaik og stenmaterialer, og kan også bruges i kombination med MapeGlitter og Mapecolor Metallic. Til fugning af 1 - 15 mm brede fuger. Kan også bruges som lim



KLASSIFICERING I HENHOLD TIL NS-EN 13888

Kerapoxy Easy Design er en reaktiv fugemørtel i klasse RG (R = reaktiv, G = fugemasse).

Kerapoxy Easy Design er certificeret af INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (England) i henhold til ISO 22196:2011-standarderne som en fugemørtel, der beskytter mod dannelse og vækst af mikroorganismer.

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL NS-EN 12004

Kerapoxy Easy Design er en lim i klasse R2T, som er reaktiv (R), forbedret (2) og uden vertikalt slip (T).

BRUGSOMRÅDE

Dekorativ fugning af indendørs og udendørs flisegulve og -vægge. Også velegnet som syrebestandig lim til alle normalt brugte underlag i byggebranchen.

Kerapoxy Easy Design gør det muligt at danne gulve, vægge, bordplader osv. i overensstemmelse med HACCP-systemet og kravene i forordning (EU) nr. 852/2004 vedr. næringsmiddelhygiejne.

Eksempler på brug

- Installation og fugning af dekorative belægninger i omgivelser med høj æstetisk værdi (fx udstillingslokaler eller salgsområder).
- Installation og fugning af gulve og vægge i brusenicher og badeværelser. Kan bruges på underlag af glasfiber og PVC.
- Installation og fugning af gulve og vægge i spaområder, tyrkiske bade, osv.
- Installation og fugning af svømmebassiner.
- Reparation af eksisterende, forringede fugemasser - ved at fjerne alle løse områder til en jævn mindstedybde på 3 mm.

TEKNISKE EGENSKABER

Kerapoxy Easy Design er en to-komponent, epoxy harpiksbaseret, dekorativ fugemasse med mikrokugler af glas og andre specialkomponenter. Den har virkelig god bestandighed mod syrer, er enkel at bearbejde og meget let at rengøre.

Kerapoxy Easy Design indeholder et bakteriestatisk virkestof, som hindrer bakterievækst samt svamp- og mugdannelse på overfladen af fugemasser, og gør flisebelagte overflader hygiejniske og holdbare på grund af den innovative BioBlock®-teknologi, som Mapei har benyttet. Dette er et produkt med meget lav emission af flygtige, organiske forbindelser, GEV-klassificeret som Ecodecode EC1 Plus til brug ved fugning.

Kerapoxy Easy Design kan blandes med op til 6 vægtprocent **MapeGlitter**, metallisk, farvet glitter, for at skabe æstetiske effekter. Procentdelen afhænger af, hvilken slags æstetisk effekt og bearbejdelighed (støbelighed), som ønskes.

MapeGlitter er tilgængelig i farverne sølv og guld.

Kerapoxy Easy Design kan blandes med **Mapecolor Metallic**, som fås i prædoserede poser (90 g, svarende til 3 vægtprocent af en 3-kilos spand med **Kerapoxy Easy Design**) og er et perleglimmerbaseret pulverpigment, som giver en metallisk effekt.

Mapecolor Metallic er tilgængelig i farverne Moonlight (platin), Sahara (guld), Shining (sølv), Red clay (kobber) og Stardust (ligner mørk sølv). For at opnå en homogen blanding, foreslår vi at tilsætte **Mapecolor Metallic** i den ønskede farve til **Kerapoxy Easy Design** 700 (gennemsigtig).

Ved at blande Mapecolor Metallic med Kerapoxy Easy Design i andre farver, kan du opnå mange metalliske effekter med forskellige intensiteter og nuancer. Det anbefales at lave prøver på forhånd, da resultatet kan variere, afhængigt af, hvilke farver og mængder, som bruges. Maksimumsdosen på 3 vægtprocent må dog ikke overskrides, da bearbejdeligheden i fugemassen/mørtlen ellers vil blive påvirket.

Når **Kerapoxy Easy Design** bruges korrekt, dannes fuger med følgende egenskaber:

- Særdeles god mekanisk styrke og bestandighed mod kemikalier, og derfor virkelig god holdbarhed.
- Jævn og kompakt overfladefinish, som er ikke-sugende og let at rengøre; garanterer god hygiejne og en høj grad af beskyttelse mod dannelse og vækst af mikroorganismer (som svamp og mug).
- Virkelig god bearbejdelighed, endda meget bedre end traditionelle epoxymørtler, på grund af den cremeagtige konsistens, som gør påføringen hurtigere, gør det mere enkelt at fjerne produktet fra overflader, gør det muligt at opnå en god finish og som reducerer spild.
- Intet svind og ingen sprække.
- Jævne farver, som er bestandige mod UV-stråling og luftforurening.
- Særdeles godt hæfte.
- Certificeret i henhold til ISO 22196:2011 som en fugemørtel, som beskytter mod dannelse og vækst af mikroorganismer.

ANBEFALINGER

- Brug **Kerapoxy IEG** til fugning af keramikgulve, som er udsat for angreb fra oliesyrer (producenter af spegeskinker, pølsefabrikker, oliemøller osv.) og aromatiske hydrokarboner.
- Brug et fleksibelt tætningsmiddel fra Mapei-sortimentet (fx **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU45 FT** eller **Mapeflex PU 50 SL**) til ekspansionsfuger og fuger, som er udsat for bevægelser.
- Når **Kerapoxy Easy Design** bruges som fugemasse, kan vi ikke garantere perfekt hæfte, hvis kanterne på fliserne er fugtige eller kontamineret af cement, støv, olie, fedt e.lign.
- Hvis porcelænsfliser fuges med **Kerapoxy Easy Design** i en kontrastfarve (fx sort på hvid), bør du udføre en prøve på forhånd.
- Udfør altid prøver, før du fuger sten eller malet porcelæn med porøs eller grov overflade.
- Tilsæt ikke vand eller opløsningsmidler i **Kerapoxy Easy Design** for at øge bearbejdeligheden.
- Brug produktet ved en temperatur på mellem +12°C og +30°C.
- Pakningerne er doseret på forhånd, og det er derfor ikke muligt at lave blandefejl. Undlad at bruge cirka-opmålinger af mængderne, når du blander. Produktet vil ikke hærde korrekt, hvis blandingsforholdet er forkert.
- Hvis hærdet **Kerapoxy Easy Design** skal fjernes fra fugerne, så brug en industriel varmluftsblæser. Hvis hærdede produktrester har klæbet sig fast til fliserne, så brug **Pulicol 2000** for at rengøre dem.
- **Kerapoxy Easy Design** blandet med **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** er uegnet til brug udendørs og i svømmebassiner.

PÅFØRINGSMETODE VED BRUG SOM SYREBESTANDIG FUGEMASSE

Klargøring af fugerne

Fugerne skal være tørre, rene, støvfri og tomme ned til mindst 2/3 af flisernes tykkelse. Lim eller mørtel, som er sivet ind i fugerne under fliselægningen, skal fjernes, før det hærder. Før fugningen skal du sikre dig, at fliselimen er hærdet, og at størsteparten af fugten er fordampet.

Kerapoxy Easy Design bliver ikke beskadiget af fugten fra underlaget, men fugerne må ikke være våde under fugningen.

Klargøring af blandingen

Hæld hærderen (komponent B) i spanden med komponent A og bland godt, indtil pastaen er homogen. Vi anbefaler at bruge en elektrisk blander på lav hastighed, for at garantere perfekt blanding og undgå overophedning af blandingen, hvilket kan reducere bearbejdningstiden.

Ved behov kan **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** tilsættes efter blanding - i et forhold, som varierer alt efter, hvilken æstetisk effekt, som ønskes - inden for grænseværdierne, som er beskrevet ovenfor (op til 6 % for **MapeGlitter** og 3 % for **Mapecolor Metallic**, så bearbejdigheden i fugemassen/mørtlen ikke bliver påvirket). Da **Mapecolor Metallic** er meget finkornet og flygtig, anbefaler vi at tilsætte og blande produktet udendørs i et område, som er beskyttet mod træk. Indendørs tilsætning og blanding kan føre til, at produktet spredes i omgivelserne og klæber sig fast til overflader.

Tilsæt **Mapecolor Metallic**, efter at have blandet de to komponenter i **Kerapoxy Easy Design** (A og B). Lav et hul i den færdige pasta og hæld **Mapecolor Metallic** i det. Dæk det til og omrør manuelt, for at blande pulverpigmentet godt ind. Brug derefter en blander på lav hastighed, for at undgå, at produktet spredes i omgivelserne. Brug blandingen inden 45 minutter efter klargøringen.

Påføring

Fordel **Kerapoxy Easy Design** over den flisebelagte overflade med et specielt epoxy fugebræt af gummi (fx fra Mapei), idet du sikrer dig, at fugerne fyldes helt op fra bunden. Fjern overskydende materiale ved at stryge kanten på det brugte bræt diagonalt over flisefugerne.

Slutbehandling

Efter fugning med **Kerapoxy Easy Design** skal gulve og vægge rengøres, imens fugemassen stadig er fersk. Fugt den fugede overflade med en spongo cellulosesvamp (fx fra Mapei).

Vær påpasselig med, at du ikke trækker fugemassen op fra fugen. Svampen skal være mættet med vand under rengøringen.

Væskerester kan fjernes med den samme svamp, som dog skal skiftes, når den bliver for mættet med harpiks, og samme teknik kan bruges ved finpudsning af de fyldte fuger. Hvis fliserne er specielt grove, strukturerede og/eller har en uregelmæssig overflade, anbefaler vi at bruge en hvid skuresvamp fra Scotch-Brite® i stedet for den traditionelle cellulose-svamp. Væskerester kan under alle omstændigheder fjernes med cellulose svampen.

Efter slutbehandlingen er det meget vigtigt, at der ikke findes nogle rester af **Kerapoxy Easy Design** på fliseoverfladen. Når produktet først er hærdet, er det meget vanskeligt at fjerne. Derfor skal du skylle svampen ofte med rent vand under rengøringen.

På meget store gulvflader kan slutbehandlingen udføres ved at fugte overfladen og bruge en poleringsmaskine med et hoved og specielle filtskiver, fx hvid skuresvamp fra Scotch-Brite®. Overskydende væske kan fjernes med en gummiskrabber.

UltraCare Kerapoxy Cleaner (specialrengøring til epoxyfugemasse) kan også bruges ved slutrengøringen.

UltraCare Kerapoxy Cleaner kan bruges både lige efter fugningen og efter at flise lægningen er fuldført. Hvis rengøringen udføres nogle timer efter fugningen, kan det være nødvendigt at lade rengøringsmidlet virke længere (mindst 15 - 20 minutter), ellers kan du blive nødt til at gentage cyklussen.

Hvor effektiv **UltraCare Kerapoxy Cleaner** er, afhænger af mængden af overskydende harpiks, og hvor lang tid, der er gået siden påføringen.

Epoxyrester, som er hærdet på overfladen over tid, fjernes med **UltraCare Epoxy Off Gel**, et specielt rengøringsmiddel med høj viskositet.

Ved brug af produkter fra **UltraCare**-sortimentet kan du finde yderligere informationer i de aktuelle tekniske datablade.

PÅFØRINGSMETODE, NÅR PRODUKTET BRUGES SOM LIM

Efter at have blandet de to produkter som beskrevet ovenfor, fordeler du limen på underlaget med en egnet tandspartel. Pres fliserne/mosaikken ned i limen, for at garantere god limoverføring. Efter hærdning er limforbindelsen ekstrem stærk og modstandsdygtig mod kemikalier.



To-komponent fugemasse, leveres i en spand, som indeholder både komponent A og komponent B



Hæld hærdemidlet (komponent B) i spanden med komponent A



Bland komponenterne (A og B)



Opnå en cremeagtig, homogen blanding



Fordel Kerapoxy Easy Design med et fugebræt fra Mapei



Brugervenlig epoxyfugemasse



Rengør med vand, imens produktet stadig er ferskt



Enkel rengøring og slutbehandling med en spongo-cellulosesvamp



Mulig slutrengøring med UltraCare Kerapoxy Cleaner



Gulv, fuget med Kerapoxy Easy Design

GANGBAR

Gulv kan betrædes efter 24 timer ved +20°C.

KLAR TIL BRUG (forudsat at hærdning er sket ved +23°C og 50 % RF)

Efter 4 døgn. Efter 10 døgn kan overfladerne også tåle kemiske angreb. Bassiner og svømmebassiner kan fyldes 10 døgn efter fugning. Tiden kan variere med temperaturen.

FORBRUG

Forbruget varierer med bredden på fugerne og størrelsen på fliserne. For et mere præcist estimat anbefaler vi at bruge fugekalkulatoren, som du finder på www.mapei.dk under overskriften «Værktøj og dokumentation». Når **Kerapoxy Easy Design** bruges som lim, er forbruget 2 - 4 kg/m² og kan variere med flisestørrelsen. Forbruget af **MapeGlitter** og **Mapecolor Metallic** varierer alt efter ønsket æstetisk effekt, og skal maksimalt ligge på henholdsvis 6 og 3 vægtprocent af **Kerapoxy Easy Design**.

RENGØRING

Værktøj og beholdere kan rengøres med rigelige mængder vand, imens produktet stadig er ferskt. Når **Kerapoxy Easy Design** er hærdet, kan det kun fjernes mekanisk eller med **Pulicol 2000**.

EMBALLAGE

Kerapoxy Easy Design leveres med nøjagtigt udmålte blandeportioner i en spand, som indeholder komponent A og komponent B, der bare skal tilsættes lige før brug. Produktet leveres i enheder på 3 kg.

MapeGlitter leveres i poser på 100 g.

Mapecolor Metallic leveres i poser på 90 g, som er tilstrækkeligt til en 3-kilos spand med **Kerapoxy Easy Design**.

FARVER

Kerapoxy Easy Design er tilgængelig i 41 farver (40 farver + neutral – nr. 700 gennemsigtig).

MapeGlitter er tilgængelig i farverne sølv og guld.

Mapecolor Metallic er tilgængelig i Moonlight (platin), Sahara (guld), Shining (sølv) Red clay (kobber) og Stardust (mørk sølv).

LAGRING

Kerapoxy Easy Design kan opbevares tørt og køligt i op til 24 måneder i original emballagen. Komponent A skal opbevares ved en temperatur på mindst +10°C, for at undgå, at produktet krystalliserer. Hvis dette sker, kan krystallerne fjernes igen ved opvarmning.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

Overholder følgende standarder:

- Europæisk EN 12004 som R2T
- ISO 13007-1 som R2T
- Europæisk EN 13888 som RG
- ISO 13007-3 som RG

PRODUKTINFORMATION

	A komponent	B komponent
Konsistens:	cremeagtig pasta	gele
Farve:	tilgængelig i 41 farver (40 farver + gennemsigtig)	
Densitet:	1,67 g/cm ³	1,05 g/cm ³
Brookfield-viskositet:	1000000 mPa*s	370000 mPa*s
EMICODE (brugt som fugemasse):	EC1 Plus – meget lav emission	

OPLYSNINGER OM BRUG (ved +23°C og 50 % RF)

Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 90 : 10
Blandingens konsistens:	cremeagtig pasta
Blandingens densitet:	1550 kg/m ³
Blandingens brugstid:	45 minutter
Påføringstemperatur:	fra +12°C til +30°C
Åbentid (som lim):	40 minutter
Justeringstid (som lim):	60 minutter
Gangbar efter:	24 timer
Klar til brug:	4 døgn (10 døgn for bassiner og svømmebassiner) - tiderne kan variere med temperaturen

EGENSKABER I FÆRDIG TILSTAND

Hæfte (skærefasthed) iht. EN 12003: – initial hæfte: – efter nedsænking i vand: – efter temperaturchok:	20 N/mm ² 20 N/mm ² 20 N/mm ²
Bøjefasthed (EN 12808-3):	45 N/mm ²
Trykfasthed (EN 12808-3):	65 N/mm ²
Slitagemodstand (EN 12808-2):	100
Vandabsorption (EN 12808-5):	0,02 g
Fugtbestandighed:	særdeles god
Aldringsbestandighed:	særdeles god
Bestandighed mod opløsningsmidler og olier:	meget god (se tabel)
Bestandighed mod syrer og baser:	særdeles god (se tabel)
Brugstemperatur:	fra -20°C til +100°C

FORBRUG UD FRA FLISESTØRRELSE OG FUGEBREDDE (kg/m ²)				
Flisestørrelse (mm)	Fugebredde (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 TIL BEREGNING AF DÆKNING:

$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$	A = fliselængde (mm) B = flisebredde (mm) C = flisetykkelse (mm) D = fugebredde (mm)
--	---

For størrelser, som ikke dækkes af tabellen - se kalkulator på www.mapei.dk, som kan bruges til at estimere forbrug ud fra flisestørrelse og fugebredde.

KEMIKALIEBESTANDIGHED FOR KERAMIKFLISER, FUGET MED KERAPOXY EASY DESIGN*

PRODUKT			BRUG	
Gruppe	Navn	% koncentration	Permanent	Sporadisk
			(+20°C)	(+20°C)
Syrer	Eddikesyre	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	–	–
	Saltsyre	37	+	+
	Citronsyre	10	(+)	+
	Mælkesyre	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	–	–
	Saltpetersyre	10	(+)	+
		50	–	–
	Phosphorsyre	40	+	+
		75	–	–
Baser	Ammoniakopløsning	10	+	+
	Kaustisk soda		+	+
	Natriumhypochlorit-opløsning: Aktivt klor: Aktivt klor:	6,4 g/l 162 g/l	(+) –	(+) –
	Kaliumhydroxid	50	+	+
Mættede opløsninger ved +20 °C	Natriumhydrosulfit		+	+
	Kalciumklorid		+	+
	Jernklorid		+	+
	Natriumklorid		+	+
	Natriumkromat		+	+
	Sukker		+	+

	Aluminiumsulfat		+	+
Opløsningsmidler	Acetone		–	–
	Methylglycolacetat		–	–
	Perchlorethylen		–	–
	Carbontetrachlorid		–	–
	Ætanol		(+)	+
	Ethyltrichlorid		–	–
	Kloroform		–	–
	Methylenchlorid		–	–
	Tetrahydrofuran		–	–
	Toluen		–	–
	Trichlorethan		–	–
	Xylen		–	–
	Brintoverilte	1	+	+
		10	+	+

Tegnforklaring: + særdeles god bestandighed (+) god bestandighed – dårlig bestandighed

* Evalueret i overensstemmelse med NS-EN 12808-1-standarderne

Kerapoxy Easy Design		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	
123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	

187	LINEN	
176	GREEN-GREY	
174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	
163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	ALMOND	
141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	
188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	LIQUORICE	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	

143	TERRACOTTA	
136	MUD	
120	BLACK	
150	YELLOW	
700	TRANSLUCENT	

Alle farverne i **Kerapoxy Easy Design**-sortimentet kan blandes med **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** for at skabe et endnu bredere udvalg af farver.

Bemærk: På grund af trykprocessen skal farverne, som er gengivet her, kun anses som vejledende for nuancerne på det faktiske produkt.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

Mapei Denmark A/S

Park Allè 14, 6600 Vejen



+45 69 60 74 80



www.mapei.dk



post@mapei.dk

9001-1-2022-dk

Enhver gengivelse af tekst, fotografier og illustrationer, som er benyttet her, er forbudt og kan føre til retsforfølgelse.

