



Kerapoxy Design



Tokomponent, dekorativ, syrebestandig epoksybasert fugemasse (tilgjengelig i 32 forskjellige farger), ideell for glassmosaikk. Kan også benyttes som lim

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL 13888

Kerapoxy Design er en RG-klassifisert reaktiv (R) fugemasse for fliser (G).

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL 12004

Kerapoxy Design er et R2-klassifisert reaktivt (R) forbedret (2) lim.

BRUKSOMRÅDER

Dekorativ fuging av innvendige og utvendige flislagte gulv og vegger, særlig for glassmosaikk. Også egnet som syrebestandig lim til alle underlag som normalt benyttes i bygningsindustrien.

Kerapoxy Design kan brukes til, gulv, vegger, benkeplater etc. i samsvar med HACCP-systemet og kravene i EU-forordning nr 852/2004 om hygiene og næringsmidler.

Noen eksempler på bruk

- Montering og fuging av dekorative overflater i omgivelser med høy estetisk verdi (for eksempel utstillingslokaler, forretninger etc.).
- Egnet til påføring på overflater der det er ønskelig med en delvis transparent overflate, da det også slipper inn lys (for eksempel underlag av glass).
- Montering og fuging av gulv og vegger i dusjer og på bad. Egnet på underlag av glassfiber og PVC.
- Montering og fuging av gulv og vegger i damprom, badstuer og tyrkiske bad.
- Montering og fuging av svømmebasseng, anbefales særlig for bassenger som inneholder Spa- eller sjøvann.
- Utbedring av eksisterende, ødelagt fugemasse ved å fjerne alle løse områder til en ensartet minimumsdybde på 3 mm.

TEKNISKE EGENSKAPER

Kerapoxy Design er en tokomponent, epoksybasert mørtel med kvartssand og andre spesialkomponenter med høy kjemisk bestandighet. Meget enkel å rengjøre. Dette er et produkt med svært lav utslipp av flyktige organiske forbindelser og er klassifisert Emission EC1 Plus av GEV når den brukes til fuging.

Kerapoxy Design kan blandes med inntil 10 % av vekten med **MapeGlitter**, metallisk farget glitter, for å skape særlige specialeffekter. Doseringen er avhengig av den estetiske effekt og den ønskede brukervennlighet.

MapeGlitter er tilgjengelig i sølv, gull og lyst gull samt 22 øvrige farger på forespørsel.

Når **Kerapoxy Design** påføres korrekt, dannes det fuger mellom flisene med følgende egenskaper:

- Gjennomskinnelig effekt som forbedrer farge-effekten med særlige dekorative egenskaper.
- Halvtransparent resultat som er svært lik glassmosaikk og som garanterer bedre klarhet, glans og utseende på mosaikken.
- Høy mekanisk styrke og kjemisk bestandighet, og derfor utmerket holdbarhet.
- Gir en glatt og kompakt overflate som er ikke-absorberende og lett å holde ren, noe som garanterer svært god hygiene og hindrer dannelse av mugg, meldugg og sopp.
- Svært lett å jobbe med og en utmerket forbedring i forhold til tradisjonelle epoksymørtler takket være sin kremaktige konsistens som sikrer raskere påføring, redusert svinn og gjør det lettere å rengjøre mosaikkoverflaten og oppnå et fint sluttresultat.
- Ingen krymp og følgelig ingen sprekke-dannelser.
- Enhetlige farger som er bestandige mot UV-stråler og



Påføring av Kerapoxy Design utføres med et fugebrett i hard gummi



Overflaten av fugemassen fuktes godt før rengjøring



Rengjøring av glassmosaikk med en fuktig Scotch-Brite® pad

- forurensinger.
- Meget gode heftegenskaper.

ANBEFALINGER

- Benytt **Kerapoxy IEG** til å fuge keramikkgulv som utsettes for oljesyrer (kjøttkonservering, pølse-makeri, oljefabrikker etc.) og aromatiske hydrokarboner.
- Benytt en fleksibel fugemasse fra MAPEI-serien (som **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapectex PU40**, **Mapectex PU 45 FT** eller **Mapectex PU50 SL**) for fleksible ekspansjonsfuger eller for fuger som utsettes for bevegelse.
- Når **Kerapoxy Design** benyttes som fugemasse, kan det ikke garanteres perfekt heft dersom kantene på flisene er våte eller forurenset med sement, støv, olje, fett etc.
- **Kerapoxy Design** gir et halv-transparent, gjennomskinnlig resultat. Den endelige fargen kan variere avhengig av typen og fargen på mosaikken som den er fuget med, og fargen på limet som er benyttet. Disse variasjonene må det tas hensyn til hvis fugemassen benyttes på ulike typer fliser i samme rom.
- Dersom granittkeramikk fuges med en kontrastfarge i **Kerapoxy Design** (for eksempel svart på hvitt), må det først gjennomføres en prøve.
- Utfør alltid tester før fuging av stein materiale eller malt porselen med porøs eller ru overflate.
- Det skal ikke tilsettes vann eller løsemiddel i **Kerapoxy Design** for å gjøre produktet lettere å jobbe med.
- Ikke benytt **Kerapoxy Design** til fuging av fuger som er bredere enn 7 mm.
- Påfør produktet i temperaturer mellom +12°C og +30°C.
- Pakkene er ferdigdoserte, og det er derfor ikke mulig å blande feil. Ikke bland deler av de to komponentene etter øyemål. Produktet vil ikke herde korrekt dersom blandingsforholdet er feil.
- Hvis herdet **Kerapoxy Design** må fjernes fra fugen, benyttes en industriell varm- luftblåser. Hvis det er tørkede rester av produktet på flisene, fjernes dette med bruk mekanisk fjerning.
- **Kerapoxy Design** blandet med **MapeGlitter** er ikke egnet for svømmebassenger eller utendørs bruk.

PÅFØRINGSMETODE FOR SYREBESTANDIG FUGEMASSE

Klargjøring av fugene

Fugene må være rene, støvfrie og åpne ned til minst 2/3 av flisenes tykkelse. Lim eller mørtel som har trengt inn i fugene under leggingen av flisene må fjernes mens det er ferskt. Før fuging må det forsikres at limet eller mørtelen som er benyttet ved flisleggingen har satt seg og at mesteparten av fuktigheten har fordampet.

Kerapoxy Design tar ikke skade av fuktighet fra underlaget, men mellomrommene må ikke være våte når det skal fuges.

Klargjøring av blandingen

Hell komponent B over i beholderen med komponent A og bland godt til det oppnås en jevn Homogen. Vi anbefaler at det

benyttes en elektrisk mikser på lav hastighet for å sikre riktig blanding og for å unngå at blandingen blir for varm, noe som vil redusere arbeidstiden. Etter at blandingen er ferdig, kan det om ønskelig, tilsettes **MapeGlitter** med et forhold på inntil 10 % av vekten. Blandingens må benyttes innen 45 minutter etter at den er klargjort.

Påføring

Fordel **Kerapoxy Design** med MAPEI fugebrett og sørg for at fugene er fylt helt til bunnen. Fjern overflødig materiale ved å dra den samme murskjeen diagonalt over fugene.

Sluttbehandling

Overflaten av flisene må rengjøres etter fuging mens **Kerapoxy Design** fortsatt er. Fukt den fugede overflaten og vask med en skurepad for rengjøring av fuger (f.eks. Scotch-Brite® eller MAPEIs rengjøringssett for flisfuger). Vær forsiktig så fugemassen i fugene ikke fjernes. Fliser og mosaikk kan rengjøres med den samme puten, men de må fuktes ytterligere med vann. Eventuell væske som ligger igjen på overflaten kan fjernes med en hard cellulosesvamp f.eks. MAPEI-svamp. Bytt ut svampen når den har trukket til seg for mye masse, og også når fugene sluttpuskes.

Etter at overflaten er ferdig, er det svært viktig at det ikke ligger rester med **Kerapoxy Design** på flisene.

Når produktet har tørket, er det svært vanskelig å fjerne. Av denne grunn må svampen skylles ofte i rent vann i løpet av rengjøringen.

For svært store gulvflater kan overflaten klargjøres ved å fukte den og så bruke en polermaskin med ett hode med spesialpuskeskiver i filt, slik som Scotch-Brite®. Resterende fuktighet kan fjernes med en gumminal.

Kerapoxy Cleaner (et spesialrengjøringsmiddel for epoxybasert fugemasse) kan også benyttes til sluttrensing og også for å fjerne tynt slør med overskuddsmasse opp til flere timer etter påføring. I slike tilfeller må **Kerapoxy Cleaner** virke i minst 15-20 minutter. Effekten av **Kerapoxy Cleaner** avhenger av mengden av resterende fugemasse og tiden etter påføring. Rengjøring må utføres mens fugemassen enda er fersk.

PÅFØRINGSMETODE VED BRUK SOM LIM

Etter å ha blandet de to komponentene som beskrevet over, fordeles limet på underlaget ved hjelp av en passende tannsparkel. Press flisene/mosaikken i limet. Når det har herdet er limet svært og bestandig mot kjemiske stoffer. Den spesielle konsistensen på produktet gjør det mulig å fuge umiddelbart etter legging av flisene, inkludert vertikale flater, noe som reduserer arbeidstiden betraktelig.

KLAR FOR LETT TRINNBELASTNING

Gulv kan være klart for lett gangtrafikk etter 24 timer ved +20°C.

KLAR TIL BRUK

4 dager. Overflaten kan da også utsettes for kjemisk påkjenning.

KJEMISK BESTANDIGHET FOR KERAMIKKFLISER FUGET MED KERAPOXY DESIGN*

PRODUKT				BRUK	
Gruppe	Navn	Konsentrasjon %	Laboratorie-benker	INDUSTRIGULV	
				Permanent bruk	Sporadisk bruk
				(+20°C)	(+20°C)
Syrer	Eddiksyre	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Saltsyre	37	+	+	+
	Kromsyre	20	–	–	–
	Sitronsyre	10	+	(+)	+
	Maursyre	2,5	+	+	+
		10	–	–	–
	Melkesyre	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Salpetersyre	25	+	(+)	+
		50	–	–	–
	Ren oljesyre		–	–	–
	Fosforsyre	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Svovelsyre	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	–	–	–
	Alkalier	Garvesyre	10	+	+
Vinsyre		10	+	+	+
Oksalsyre		10	+	+	+
Ammoniakkoppløsning		25	+	+	+
Kaustisk soda		50	+	+	+
Natriumhypoklorittoppløsning:					
aktivt klor		6,4 g/l	+	(+)	+
aktivt klor		162 g/l	–	–	–
Kaliumpermanganat		5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
Mettede oppløsninger ved +20°C	Kaliumhydroksid	50	+	+	+
	Natriumhydrosulfitt	10	+	+	+
	Natriumtiosulfat		+	+	+
	Kalsiumklorid		+	+	+
	Jernklorid		+	+	+
	Natriumklorid		+	+	+
	Natriumkromat		+	+	+
Oljer og drivstoff	Sukker		+	+	+
	Aluminiumsulfat		+	+	+
	Bensin		+	(+)	+
	Terpentin		+	+	+
	Dieselolje		+	+	+
	Tjære		+	(+)	(+)
	Olivenolje		(+)	(+)	+
Løsemiddel	Lett fyringsolje		+	+	+
	Tung fyringsolje		+	+	+
	Råolje		+	+	+
	Aceton		–	–	–
	Etylenglykol		+	+	+
	Glycerin		+	+	+
	Metylglykolacetat		–	–	–
	Perkloretylen		–	–	–
	Karbon tetraklorid		(+)	–	(+)
	Etylalkohol		+	(+)	+
	Trikloretylen		–	–	–
	Kloroform		–	–	–
	Klormetylen		–	–	–
	Tetrahydrofuran		–	–	–
	Toluene		–	–	–
	Karbonsulfid		(+)	–	(+)
	White spirit		+	+	+
	Benzen		–	–	–
	Trikloretan		–	–	–
	Xylen		–	–	–
Kvikksølvklorid (HgCl ₂)	5	+	+	+	
Hydrogenperoksid	1	+	+	+	
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	
Tegnforklaring: + utmerket bestandighet		(+) god bestandighet	– dårlig bestandighet		

* Evaluert i samsvar med EN 12808-1 standarder

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Er i samsvar med følgende standarder:

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

PRODUKTIDENTITET

	komponent A	komponent B
Konsistens:	tykk masse	gele
Farge:	tilgjengelig i 31 ulike farger + transparent	
Tetthet (g/cm³):	1,64	1,06
Tørrestoffinnhold (%):	100	100
Brookfield viskositet (mPa·s):	700.000	400.000
EMICODE:	EC1 R Plus - meget lav emisjon	

PÅFØRINGSDATA (ved +23°C og 50% fuktighet)

Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 9 : 1
Blandingens konsistens:	smidig pasta
Blandingens tetthet (kg/m³):	1,550
Anvendelig periode for blandingen:	45 minutter
Temperaturer for påføring:	fra +12°C til +30°C
Åpentid (som lim):	30 minutter
Justeringstid (som lim):	60 minutter
Klar for lett gangtrafikk:	24 timer
Klar til bruk:	4 dager

SLUTTRRESULTAT

Heft i henhold til EN 12003 (N/mm²): – umiddelbar heft: – etter nedsenking i vann: – etter termisk sjokk:	25 23 25
Bøyestrekfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Trykkfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	75
Bestandighet mot slitasje (EN 12808-2):	147 (tap i mm³)
Vannoppsug (EN 12808-5) (g):	0,05
Bestandighet mot fukt:	utmerket
Bestandighet mot aldring:	utmerket
Bestandighet mot løsemiddel og oljer:	svært god (se tabell)
Bestandighet mot syrer og alkalier:	svært god (se tabell)
Brukstemperaturer:	fra -20°C til +100°C



*Blå Kerapoxy Design
brukt som lim fordeles
med tannsparkel*



*Glassmosaikk legges
på veggen med
Kerapoxy Design*



*Neste dag fuges
det med Kerapoxy
Design i samme
farge og etter samme
påføringsprosedyre
som er vist tidligere*

	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 LIQUORICE	142 BROWN	136 MUD	146 RICH BROWN	149 VOLCANO SAND	173 OCEAN BLUE	283 SEA BLUE	150 YELLOW	165 CHERRY RED	LIGHT GOLD	SILVER
Kerapoxy Design	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MapeGlitter																																		

Figuren viser de 32 basisfargene i det nåværende fargespekteret i **Kerapoxy Design**. Alle fargene i utvalget i **Kerapoxy Design** kan blandes med **MapeGlitter**, lys gull, gull eller sølv for å lage et enda bredere fargespekter.

FORBRUKSTABELL AVHENGIG AV DIMENSJON PÅ FLISER OG BREDDEN PÅ FUGER (kg/m²)

Dimensjon på flis (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 FOR BEREGNING AV FORBRUK:

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

- A** = lengde av flis (i mm)
B = bredde av flis (i mm)
C = tykkelse av flis (i mm)
D = bredde på fuge (i mm)

For å beregne forbruk for fliser med forskjellige størrelser og fuger med forskjellige bredder enn de som brukes i tabellen, henvises det til "produktkalkulatoren" som er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

Rengjøring

Verktøy og beholdere kan vaskes med rikelig med vann mens produktet fortsatt er ferskt. Når **Kerapoxy Design** har tørket, kan de bare rengjøres mekanisk.

FORBRUK

Forbruket av **Kerapoxy Design** varierer i henhold til størrelsen på fugen og størrelsen og tykkelsen på flisene. Forbruket er ca 1,4 kg/m² (2 x 2 cm størrelse) når det benyttes for å fuge glassmosaikk.

Når det benyttes som lim, er forbruket av **Kerapoxy Design** 2-4 kg/m².

Følgende formel kan benyttes for å vurdere forbruk for størrelser og fuger med ulik bredde. Forbruket av **MapeGlitter** varierer i forhold til den estetiske effekten som ønskes og det tilsvarer maksimum 10% av vekten av **Kerapoxy Design**.

EMBALLASJE

Kerapoxy Design leveres nøyaktig målt opp

i forhold til korrekt blandingsforhold i sett som inneholder komponent A og komponent B. Komponent B må kun tilsettes når produktet skal benyttes.

Produktet leveres i sett på 3 kg.

MapeGlitter leveres i 100 g poser.

TILGJENGELIGE FARGER

Kerapoxy Design er tilgjengelig i 32 farger (31 farger + nøytral - nr. 700 translucent).

MapeGlitter er tilgjengelig i sølv, gull og lyst gull. Ytterligere 22 farger er tilgjengelig på forespørsel.

OPPBEVARING

Kerapoxy Design kan oppbevares i inntil 24 måneder i originalforpakningen på et tørt sted.

Oppbevar komponent A ved temperaturer på minimum + 10 °C for å unngå at produktet krystalliseres. Dette kan reverseres ved oppvarming.



Påføring av **Kerapoxy Design** på treimittasjonsfliser utføres med et fugebrett i hard gummi



Overflaten av fugemassen fuktes godt for rengjøring



Rengjøring av overflaten med en fuktig Scotch-Brite® pad



Sluttrengjøring utføres med en hard cellulosesvamp

Kerapoxy Design



SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT KUN FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.



Vår forpliktelse til miljøet
MAPEI's produkter bidrar til at arkitekter og entreprenører kan utvikle LEED sertifiserte prosjekter, i samsvar med U.S Green Building Council.

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtrødelse kan føre til rettsforfølgelse