



MAPEI



Kerapoxy Easy Design

Tokomponent, allsidig, dekorativ og syrebestandig epoksyfugemasse, med et bakteriostatisk virkestoff og BioBlock®-teknologi, enkel å påføre og rengjøre, ideell til fuging av keramiske fliser, glassmosaikker og steinmaterialer, som også kan brukes i kombinasjon med MapeGlitter og Mapecolor Metallic. Til fuging av 1–15 mm brede fuger. Kan også brukes som lim



KLASSIFISERING I HENHOLD TIL NS-EN 13888
Kerapoxy Easy Design er en reaktiv fugemørtel i klasse RG (R = reaktiv, G = fugemasse).

Kerapoxy Easy Design er sertifisert av INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (England) i henhold til ISO 22196:2011-standardene som en fugemørtel beskyttet mot dannelse og vekst av mikroorganismer.

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL NS-EN 12004
Kerapoxy Easy Design er et lim i klasse R2T som er reaktivt (R), forbedret (2) og uten vertikalt sig (T).

BRUKSOMRÅDE

Dekorativ fuging av innendørs og utendørs flisgulv og -vegger. Også velegnet som syrebestandig lim til alle vanlig brukte underlag i byggebransjen.

Kerapoxy Easy Design gjør det mulig å lage gulv, vegger, benkeplater osv. i samsvar med HACCP-systemet og kravene i forordning (EF) nr. 852/2004 om næringsmiddelhygiene.

Eksempler på bruk

- Installasjon og fuging av dekorative belegg i omgivelser med høy estetisk verdi (f.eks. utstillingslokaler eller salgsområder).
- Installasjon og fuging av gulv og vegger i dusjer og badrom. Kan brukes på underlag av glassfiber og PVC.
- Installasjon og fuging av gulv og vegger i spaanlegg, tyrkiske bad osv.
- Installasjon og fuging av svømmebassenger.
- Reparasjon av eksisterende forringede fugemasser ved å fjerne alle løse områder til en jevn minstedybde på 3 mm.

TEKNISKE EGENSKAPER

Kerapoxy Easy Design er en tokomponent, epoksyharpiksbasert dekorativ fugemasse med mikrokuler av glass og andre spesialkomponenter. Den har utmerket bestandighet mot syrer, er enkel å bearbeide og veldig lett å rengjøre. Kerapoxy Easy Design inneholder et bakteriostatisk virkestoff som hindrer bakterievekst og sopp- og muggdannelse på overflaten av fugemasser og gjør flislagte overflater hygieniske og trygge, takket være den innovative BioBlock®-teknologien Mapei har forsket frem. Dette er et produkt med svært lav emisjon av flyktige organiske forbindelser, GEV-klassifisert som Emission EC1 Plus til bruk ved fuging.

Kerapoxy Easy Design kan blandes med inntil 6 vektprosent MapeGlitter, metallisert farget glitter, for å skape estetiske effekter. Prosentandelen avhenger av hva slags estetisk effekt og bearbeidbarhet (støpelighet) som ønskes. MapeGlitter er tilgjengelig i fargene sølv og gull.

Kerapoxy Easy Design kan blandes med Mapecolor Metallic, som fås i forhåndsdoserte poser (90 g, tilsvarende 3 vektprosent av et 3 kilos spann med Kerapoxy Easy Design) og er et perleglimmerbasert pulverpigment som gir en metallisk effekt. Mapecolor Metallic er tilgjengelig i fargene Moonlight (platinalignende), Sahara (gullignende), Shining (sølvignende), Red clay (kobberlignende) og Stardust (ligner på mørkt sølv). For å få en homogen blanding foreslår vi å tilsette Mapecolor Metallic med ønsket farge i Kerapoxy Easy Design 700 (gjennomsiktig). Ved å blande Mapecolor Metallic med Kerapoxy Easy Design i andre farger kan man oppnå mange metalliske effekter med ulike intensiteter og nyanser. Det anbefales å utføre forhåndsprøver, siden resultatet kan variere avhengig av hvilke farger og mengder som

Kerapoxy Easy Design



Tokomponent fugemasse tilgjengelig i spann som inneholder både komponent A og komponent B



Hell herdemiddelet (komponent B) i beholderen til komponent A



Bland komponentene (A og B)

brukes. Maksimumsdosen på 3 vektprosent må imidlertid ikke overskrides, ellers vil bearbeidbarheten til fugemassen/mørtelen bli påvirket.

Når **Kerapoxy Easy Design** brukes korrekt, dannes fuger med følgende egenskaper:

- utmerket mekanisk styrke og bestandighet mot kjemikalier, og derfor utmerket holdbarhet;
- jevn og kompakt overflatefinish som er ikke-sugende og lett å rengjøre; garanterer god hygiene der det kreves høy grad av beskyttelse mot dannelse og vekst av mikroorganismer (som sopp og mugg);
- utmerket bearbeidbarhet, mye bedre enn tradisjonelle epoksymørtler, takket være den kremaktige konsistensen, som gjør påføringen raskere og gjør det enklere å fjerne produktet fra overflater, oppnå en god finish og redusere sløsing;
- intet svinn og ingen sprekker;
- jevne farger, bestandige mot UV-stråling og luftforurensninger;
- utmerket heft;
- sertifisert i henhold til ISO 22196:2011 som en fugemørtel beskyttet mot dannelse og vekst av mikroorganismer.

ANBEFALINGER

- Bruk **Kerapoxy IEG** til fuging av keramikkgulv som er utsatt for angrep fra oljesyrer (produsenter av spekeskinker, pølsefabrikker, oljemøller osv.) og aromatiske hydrokarboner.
- Bruk et fleksibelt tetningsmiddel fra Mapei-sortimentet (f.eks. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU45 FT** eller **Mapeflex 50 PU 50 SL**) til ekspansjonsfuger og fuger utsatt for bevegelser.
- Når **Kerapoxy Easy Design** brukes som fugemasse, kan vi ikke garantere perfekt heft dersom kantene på flisene er fuktige eller forurenset av sement, støv, olje, fett osv.
- Hvis porselensfliser fuges med **Kerapoxy Easy Design** i en kontrastfarge (f.eks. svart på hvitt), må du utføre forhåndsprøver.
- Utfør alltid forhåndsprøver før du fuger stein eller oppmalt porselen med porøs eller grov overflate.
- Ikke tilsett vann eller løsemidler i **Kerapoxy Easy Design** for å øke bearbeidbarheten.
- Bruk produktet i temperaturer mellom +12 og +30 °C.
- Pakningene er forhåndsdosert, og det er derfor ikke mulig å gjøre blandefeil. Ikke bruk cirka anslag av mengdene når du blander: Herdingen vil bli skadelidende hvis blandingsforholdet er feil.
- Hvis herdet **Kerapoxy Easy Design** må fjernes fra fugene, bruk en industriell varmluftsblåser. Hvis herdede produktrester har festet seg til fliser, bruk **Pulicol 2000** for å rengjøre dem.
- **Kerapoxy Easy Design** blandet med **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** er uegnet til bruk utendørs eller i svømmebassenger.

PÅFØRINGSMETODE VED BRUK SOM SYREBESTANDIGE FUGEMASSE

Klargjøring av fugene

Fugene må være tørre, rene, støvfrie og tomme ned til minst 2/3 av flisenes tykkelse. Lim eller mørtel som har sivet inn i fugene under legging av flisene, må fjernes før det herder.

Før fuging må du forsikre deg om at flislimet har herdet, og at mesteparten av fuktigheten har fordampet.

Kerapoxy Easy Design blir ikke skadet av fuktighet fra underlaget, men fugene må ikke være våte under fuging.

Klargjøring av blandingen

Hell herderen (komponent B) i beholderen med komponent A og bland godt til pastaen er homogen. Vi anbefaler å bruke en elektrisk blander på lav hastighet for å garantere perfekt blanding og unngå overoppheting av blandingen som kan redusere bearbeidingsstiden.

Ved behov tilsettes **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** etter ferdigblanding, i et forhold som varierer med hvilken estetisk effekt som ønskes, innenfor grenseverdiene som er beskrevet ovenfor (opptil 6 % for **MapeGlitter**, 3 % for **Mapecolor Metallic**, slik at bearbeidbarheten til fugemassen/mørtelen ikke blir påvirket). Siden **Mapecolor Metallic** er uhyre finkornet og flyktig, anbefaler vi å tilsette og blande produktet utendørs i et område beskyttet mot trekk. Innendørs tilsetning og blanding kan føre til at produktet spres i omgivelsene og fester seg til overflater.

Tilsett **Mapecolor Metallic** etter å ha blandet de to komponentene i **Kerapoxy Easy Design** (A og B). Lag et hull i den ferdige pastaen og hell **Mapecolor Metallic** i det. Dekk det til og rør manuelt for å blande inn pulverpigmentet godt. Bruk deretter en blander på lav hastighet for å unngå at produktet spres til omgivelsene. Bruk blandingen innen 45 minutter etter tilberedning.

Påføring

Spre **Kerapoxy Easy Design** over den flislagte overflaten med et spesielt epoksy fugebrett i gummi (f.eks. fra Mapei), idet du forsikrer deg om at fugene fylles helt ned til bunnen. Fjern overskytende materiale ved å stryke kanten på det samme brettet diagonalt over flisfugene.

Sluttbehandling

Etter fuging med **Kerapoxy Easy Design** må gulv og vegger rengjøres mens fugemassen fortsatt er «fersk».

Fukt den fugede overflaten med en spongo cellulosesvamp (f.eks. fra Mapei). Pass på at du ikke drar med fugemasse fra fugen. Svampen må være mettet med vann under rengjøringen.

Væskerester kan fjernes med den samme svampen, som må byttes ut når den blir for mettet med harpiks, og samme teknikk kan brukes ved finpusning av de fylte fugene. Hvis flisene er spesielt grove, strukturerte og/eller har en uregelmessig overflate, anbefaler vi å bruke en hvit skurepad Scotch-Brite® i stedet for den tradisjonelle cellulosesvampen. Væskerester kan uansett fjernes med cellulosesvampen.

Etter sluttbehandlingen er det svært viktig at det ikke sitter igjen noen rester av **Kerapoxy Easy Design** på flisoverflaten. Når produktet først har herdet, er det veldig vanskelig å fjerne. Derfor må du skylle svampen ofte med rent vann under rengjøringen.

På svært store gulvflater kan sluttbehandlingen utføres ved å fukte overflaten og bruke en poleringsmaskin med ett hode og spesielle

KJEMIKALIEBESTANDIGHET FOR KERAMIKKFLISER FUGET MED KERAPOXY EASY DESIGN*					
PRODUKT			BRUK		
Gruppe	Navn	% konsentrasjon	Permanent (+20 °C)	Sporadisk (+20 °C)	
Syrer	Eddiksyre	2,5	+	+	
		5	(+)	+	
		10	-	-	
	Saltsyre	37	+	+	
		Sitronsyre	10	(+)	+
	Melkesyre	2,5	+	+	
		5	(+)	+	
		10	-	-	
		Salpetersyre	10	(+)	+
		50	-	-	
Fosforsyre	40	+	+		
	75	-	-		
Baser	Ammoniakk i løsning	10	+	+	
	Kaustisk soda		+	+	
	Natriumhypokloritt i løsning: Aktivt klor: Aktivt klor:	6,4 g/l	(+)	(+)	
		162 g/l	-	-	
Kaliumhydroksid	50	+	+		
Mettede løsninger ved +20 °C	Natriumhydrosulfitt		+	+	
	Kalsiumklorid		+	+	
	Jernklorid		+	+	
	Natriumklorid		+	+	
	Natriumkromat		+	+	
	Sukker		+	+	
	Aluminiumsulfat		+	+	
Løsemidler	Aceton		-	-	
	Metylglukolacetat		-	-	
	Perkloretylen		-	-	
	Karbondettrklorid		-	-	
	Etylalkohol		(+)	+	
	Etyltriklorid		-	-	
	Kloroform		-	-	
	Metylenklorid		-	-	
	Tetrahydrofuran		-	-	
	Toluen		-	-	
	Trikloretan		-	-	
	Xylen		-	-	
	Hydrogenperoksid	1	+	+	
	10	+	+		

Tegnforklaring: + utmerket bestandighet (+) god bestandighet - dårlig bestandighet

* Evaluert i samsvar med NS-EN 12808-1-standardene

skiver av filt, f.eks. hvit skurepad Scotch-Brite®. Overskytende væske kan fjernes med en gumminal.

UltraCare Kerapoxy Cleaner (spesial-rengjøring for epoksyfugemasse) kan også brukes ved sluttrensjøingen.

UltraCare Kerapoxy Cleaner kan brukes både rett etter fugingen og etter at leggearbeidet er fullført.

Hvis rengjøringen utføres noen timer etter fuging, kan det være nødvendig å la middelet være på lenger (minst 15–20 minutter), ellers kan du bli nødt til å gjenta syklusen.

Hvor effektiv **UltraCare Kerapoxy Cleaner** er, avhenger av mengden overskytende harpiks og hvor lang tid som har gått siden påføringen.

For rester som har herdet på overflaten over tid, eller hvis rester er umulige å fjerne, fjernes

epoksyrestene med **UltraCare Epoxy Off Gel**, et spesielt rengjøringsmiddel med høy viskositet.

Ved bruk av produkter fra **UltraCare**-sortimentet finner du nærmere informasjon i de aktuelle tekniske databladene.

PÅFØRINGSMETODE NÅR PRODUKTET BRUKES SOM LIM

Etter å ha blandet de to produktene som beskrevet over, sprer du ut limet på underlaget med en egnet tannsparkel. Press flisene/mosaikken fast ned i limet for å garantere god limoverføring. Etter herding er limforbindelsen ekstremt sterk og motstandsdyktig mot kjemikalier.

GANGBART

Gulv kan gås på etter 24 timer ved +20 °C.



Oppnå en kremaktig, homogen blanding



Spre ut Kerapoxy Easy Design med et fugebrett fra Mapei



Brukervennlig epoksyfugemasse

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

Overholder følgende standarder:

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

PRODUKTINFORMASJON

	komponent A	komponent B
Konsistens:	kremaktig pasta	gel
Farge:	fås i 41 farger (40 farger + gjennomskinnelig)	
Densitet (g/cm³):	1,67	1,05
Brookfield-viskositet (mPa-s):	1000000	370000
EMICODE (brukt som fugemasse):	EC1 Plus – svært lav emisjon	

OPPLYSNINGER OM BRUK (ved +23 °C og 50 % RF)

Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 90 : 10	
Blandingens konsistens:	kremaktig pasta	
Blandingens densitet (kg/m³):	1550	
Blandingens brukstid:	45 minutter	
Påføringstemperatur:	fra +12 til +30 °C	
Åpentid (som lim):	40 minutter	
Justeringstid (som lim):	60 minutter	
Gangbar etter:	24 timer	
Klar til bruk:	4 dager (10 dager for bassenger og svømmebassenger) Tidene kan variere med temperaturen	

EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND

Heft (skjærfasthet) iht. EN 12003 (N/mm²): - initiell heft: - etter nedsenking i vann: - etter temperatursjokk:	20 20 20
Bøye­fasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Trykkfasthet (EN 12808-3) (N/mm²):	65
Slitasjemotstand (EN 12808-2)	100
Vannabsorpsjon (EN 12808-5) (g):	0,02
Fuktbestandighet:	utmerket
Aldringsbestandighet:	utmerket
Bestandighet mot løsemidler og oljer:	svært god (se tabell)
Bestandighet mot syrer og baser:	utmerket (se tabell)
Brukstemperatur:	fra -20 til +100 °C



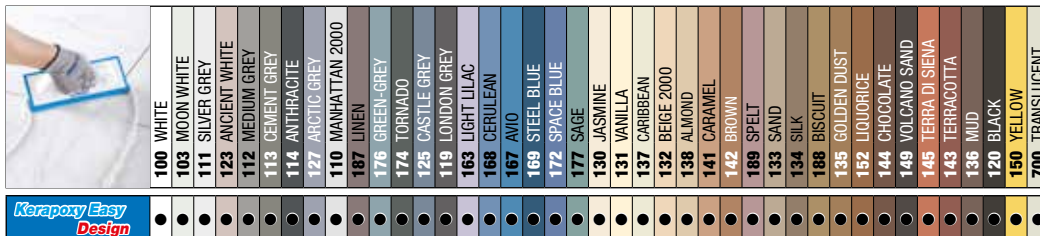
Rengjør med vann
mens produktet
fortsatt er «ferskt»



Enkel rengjøring og
sluttbehandling med en
spongo cellulosesvamp



Mulig sluttrensing
med UltraCare
Kerapoxy Cleaner



Alle fargene i **Kerapoxy Easy Design**-sortimentet kan blandes med **MapeGlitter** eller **Mapecolor Metallic** for å skape et enda bredere spekter av farger.

Merk: På grunn av trykkeprosessen skal fargene som er gjengitt her, kun anses som veiledende for nyansene på det faktiske produktet.

FORBRUK UT FRA FLISSTØRRELSE OG FUGEBREDDE (kg/m²)

Flisstørrelse (mm)	Fugebredde (mm)			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	1,5	1,9
100 x 100 x 7	0,7	1,1	1,8	2,2
100 x 100 x 9	0,9	1,4	2,3	2,9
150 x 150 x 6	0,4	0,6	1,0	1,3
200 x 200 x 7	0,3	0,6	0,9	1,1
200 x 200 x 9	0,4	0,7	1,2	1,4
300 x 300 x 10	0,3	0,5	0,9	1,1
300 x 300 x 20	0,6	1,1	1,7	2,1
300 x 600 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
500 x 500 x 10	0,2	0,3	0,5	0,6
600 x 600 x 10	0,2	0,3	0,4	0,5
750 x 750 x 10	0,1	0,2	0,3	0,4
100 x 600 x 9	0,5	0,8	1,3	1,7
150 x 600 x 9	0,4	0,6	1,0	1,2
150 x 900 x 9	0,3	0,6	0,9	1,1
150 x 1200 x 10	0,4	0,6	1,0	1,2
225 x 450 x 9	0,3	0,5	0,8	1,0
225 x 900 x 9	0,2	0,4	0,6	0,8
250 x 900 x 9	0,2	0,4	0,6	0,7
250 x 1200 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 5	0,1	0,1	0,2	0,3
600 x 600 x 3		0,1	0,1	0,2
1000 x 500 x 5	0,1	0,1	0,2	0,2
1000 x 500 x 3		0,1	0,1	0,1
1000 x 1000 x 5		0,1	0,1	0,2
1000 x 1000 x 3			0,1	0,1
3000 x 1000 x 5		0,1	0,1	0,1
3000 x 1000 x 3			0,1	0,1

FORMEL FOR BEREGNING AV DEKNING:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A = flislengde (mm)
 B = flisbredde (mm)
 C = flistykkelse (mm)
 D = fugebredde (mm)

For størrelser som ikke dekkes av tabellen, finnes det en kalkulator på vårt nettsted www.mapei.no som kan brukes til å estimere forbruk ut fra flisstørrelse og fugebredde.

KLART TIL BRUK (forutsatt herding ved +23 °C og 50 % RF)

Etter 4 dager. Etter 10 dager kan overflatene også tåle kjemiske angrep. Bassenger og svømmebassenger kan fylles 10 dager etter fuging. Tiden kan variere med temperaturen.

FORBRUK

Forbruket varierer med bredden på fugene og størrelsen på flisene.

For et mer presist estimat anbefaler vi å bruke fugekalkulatoren som du finner på www.mapei.no under overskriften «Verktøy og dokumentasjon».

Når **Kerapoxy Easy Design** brukes som lim, er forbruket 2–4 kg/m² og kan variere med flisstørrelsen.

Forbruket av **MapeGlitter** og **Mapecolor Metallic** varierer alt etter ønsket estetisk effekt, og skal maksimalt ligge på henholdsvis 6 og 3 vektprosent av **Kerapoxy Easy Design**.

Rengjøring

Verktøy og beholdere kan rengjøres med rikelige mengder vann mens produktet fortsatt er ferskt. Når **Kerapoxy Easy Design** har herdet, kan den bare fjernes mekanisk eller med **Pulicol 2000**.

FORPAKNING

Kerapoxy Easy Design leveres med nøye utmålte blandeporsjoner, i spann som inneholder komponent A og komponent B, som bare må tilsettes rett før bruk. Produktet leveres i enheter på 3 kg.

MapeGlitter leveres i poser på 100 g.

Mapecolor Metallic leveres i poser på 90 g, som er tilstrekkelig til et 3 kilos spann med **Kerapoxy Easy Design**.

FARGER

Kerapoxy Easy Design er tilgjengelig i 41 farger (40 farger + nøytral – nr. 700 gjennomskinnelig).

Gulv fuget med
Kerapoxy Easy Design

Kerapoxy Easy Design



MapeGlitter er tilgjengelig i fargene sølv og gull.

Mapecolor Metallic er tilgjengelig i Moonlight (platina), Sahara (gull), Shining (sølv) Red clay (kobber) og Stardust (mørk sølv).

LAGRING

Kerapoxy Easy Design kan oppbevares tørt og kjølig i opptil 24 måneder i originalemballasjen. Komponent A må oppbevares ved en temperatur på minst +10 °C for å unngå at produktet krystalliserer seg. Hvis dette skjer, kan det reverseres ved oppvarming.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

Når produktet reagerer, genereres en betydelig mengde varme (eller lav mengde, avhengig av produktet). Etter å ha blandet komponentene A og B, anbefaler vi at produktet påføres så snart som mulig og aldri la beholderen være uten tilsyn før den er helt tom.

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av produktene våre, se gjeldende versjon av sikkerhetsdatabladet på vårt nettsted www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalingene og detaljene i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap om og erfaring med produktet. All ovenstående informasjon må likevel anses som veiledende og gjenstand for vurdering. Enhver som bruker produktet, må på forhånd forsikre seg om at det er

egnet for det tilsiktede formålet. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir brukt til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Se gjeldende versjon av det tekniske databladet på vårt nettsted www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke supplere eller erstatte betingelsene i det tekniske databladet som gjelder på tidspunktet MAPEI-produktet brukes.

Gjeldende versjon av databladet er tilgjengelig på vårt nettsted www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSENE SOM ER GITT I ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPPHØRER.



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

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

Enhver gjengivelse av tekst, fotografier og illustrasjoner som er publisert her, er forbudt og kan føre til rettsforfølgelse.



BUILDING THE FUTURE