

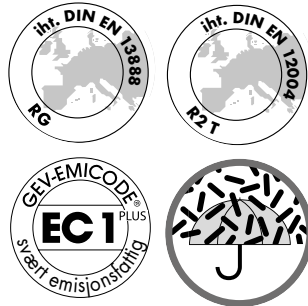
CRISTALLFUGE-EPOX

Epoksy-finfugemørtel og -lim

Art.nr. 2 04204

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 21 2 04204	
EN 12004 CRISTALLFUGE-EPOX Reaksjonsharpikslim for økte krav for fliser innen- og utendørs	
R2	
Bindestyrke, som Heftskjærefasthet etter tørrlagring	≥ 2 N/mm ²
Bindestyrke, som Heftskjærefasthet etter veksellagring	≥ 2 N/mm ²
Heftskjærefasthet etter lagring i vann	≥ 2 N/mm ²
Brannadferd	Klasse E
Farlige stoffer	NPD

NPD = «No Performance Determined»



i tynnsjiktmetoden, i vegg-gulvområdet, keramiske belegg, f.eks. steintøy, delte plater, keramikk med lav vannabsorpsjon < 0,5 % (fint steintøy), glass- og keramikkmosaikk. CRISTALLFUGE-EPOX er veldig jevn, er enkel å bruke og kan vaskes av med vann når den er fersk.

CRISTALLFUGE-EPOX kjennetegnes i herdet tilstand av stor hardhet og høy lim-, trykk- og bøyefasthet. CRISTALLFUGE-EPOX er bestandig mot mange syrer, baser, betongangripende vann, rengjøringsmidler, sjøvann og saltvannsløsning. Kontrollert i henhold til DIN EN 12004, R2 T. Egnert som lim på mineralske og harpiksbundne SCHOMBURG komposittetninger.

CRISTALLFUGE-EPOX brukes bl.a. i svømmebassenger, velværefasiliteter, sofistikerte private områder, bryggerier, storkjøkken, laboratorier, meierier, kjøttforedlingsbedrifter og andre områder innen næringsmiddelindustrien samt kjemisk industri.

CRISTALLFUGE-EPOX egner seg til bruk innendørs iht. AgBB-Bewertungsschema (komité for helsevurdering av byggeprodukter), den franske VOC-reguleringen og belgisk kongelig dekret C-2014/24239. Svært lite utslipp iht. GEV-EMICODE, noe som i regel fører til positive vurderinger innenfor rammene av byggsertifiseringssystemer iht. DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Høyeste kvalitetstrinn 4, linje 8, iht. DGNB-kriterium "ENV 1.2 Fare for lokalt miljø."

- kontrollert iht. DIN EN 12004, R2 T
- kontrollert iht. DIN EN 13888 RG
- beskyttet mot bakterieangrep og soppangrep
- svært smidig, enkel bearbeiding
- svært god vaskbarhet og rengjøring
- lukket, fint fugemønster
- lav vannabsorpsjon
- kjemisk motstandsdyktig
- kan belastes mekanisk
- fugebredde inntil 1,5 mm
- for vegg og gulv
- for innen- og utendørs
- for oppvarmede underlag
- 15 farger

Bruksområder:

CRISTALLFUGE-EPOX er et trekomponentsystem basert på epoksyharpiks. CRISTALLFUGE-EPOX egner seg spesielt godt til fuging av fine fuger i flise- og platebelegg. Som fugemateriale viser CRISTALLFUGE-EPOX en fin, lukket overflatestruktur og jevn farge.

Videre oppnås god stabilitet, slik at det kan legges

Tekniske data:

Basis: fylt epoksyharpiks
Farge: hvit, sølvgrå, grå, mellomgrå, sandgrå, titangrå, grafitt, sjasmin, pergamon, karamell, beige, bahama-beige, jura-beige, brun, nøttebrun

CRISTALLFUGE-EPOX

Viskositet:	Sparkelkonsistens
Fugebredder:	1 mm til 15 mm
Mørtelsjykkelse:	til 1 mm til 10 mm
Ferskmørteltetthet:	ca. 1,57 g/cm ³ ved +23 °C
Blandingsforhold:	A:B:C = 19,71 : 7,15 : 73,14 vektdele
Bearbeidingsstid:	ca. 60 min. ved +23 °C
Vaskbarhet:	etter ca. 15 min. imidlertid innen 60 min. ved +23 °C
Minimum herdetemp.:	+10 °C
Underlags- og bearbeidingsstemperatur:	+10 °C til +30 °C optimal ved +15 °C til +25 °C, ved temperaturer på 10 °C til 15 °C er bearbeidelsen mye vanskeligere
Kan gås på:	etter ca. 16 timer ved +23 °C
Let / fullt belastbar:	etter ca. 48 timer / 7 dager ved +23 °C
Fasthet:	Betongbrudd
Kontroller:	R2 T iht. EN 12004 EMICODE EC1 Plus av GEV
Rengjøring av arbeidsapparater:	Alle arbeidsapparater må rengjøres nøye med vann ved hvert avbrudd i arbeidet.
Leveringsform:	3,5-kg-beholder i plastbøtte med innvendige komponenter i tilpasset blandingsforhold komponent A (harpiks 0,69 kg) og komponent B (herder 0,25 kg) i plastflasker, komponent C (pulver 2,56 kg) i plastpose
Lagring:	minst 6 måneder, i originallukket beholder ved tørr og kjølig lagring, over +10 °C. Må beskyttes mot direkte sollys og kulde.
Materialforbruk:	Liming: ca. 1,76 kg/m ² og mm lagtykkelse

Underlag:

CRISTALLFUGE-EPOX er egnet for sikker montering på alle underlag i henhold til DIN 18157, del 1, for eksempel betong, gassbetong, gips, støpeasfaltgulv i hardhetsklasse IC10, sement- og kalsiumsulfatgulv, varmegulv, murverk og gipsplater osv.

Underlaget må være tørt, bærende, tilstrekkelig jevnt, fritt for gjennomgående sprekker og fritt for skillende substanser som olje, maling, sinterlag og løse bestanddeler. De må ha en stort sett lukket overflatekvalitet som tilsvarer deres type og være fasthet.

Ved fliselegging er forbehandling av underlaget og bearbeidning iht. DIN 18157, del 1 avgjørende. Alt etter egenskapene til underlaget som skal bearbeides, må det brukes egnedemetoder, f.eks. feiing, støvsuging, børsting, sliping, fresing, sandblåsing og kulestråling for å forberede overflatene.

Kalsiumsulfatgulv må slipes, støvsuges, og som alle kalsiumsulfatbundne underlag, grunnes med ASODUR-GBM og slipes med kvartssand av kornstørrelse 0,2-0,6 mm Ø.

Varmegulv må før belegging varmes opp på GBM iht. tekniske regler. For å vurdere om det er klart for belegging skal det gjennomføres en fuktighetsmåling med CM-apparatet. CM-fuktighetsinnholdet skal ved

- Sementgulv (CT) 2,0 CM% for gulv på isolering eller skillelag
- Kalsiumsulfatgulv (CA) uten gulvarme 0,5 CM%
- Kalsiumsulfatgulv (CA) med gulvarme må ikke overskride 0,3 CM%.

CM-målingen skal gjennomføres iht. gjeldende arbeidsanvisning FBH-AD fra faginformatjonen "Grensesnittkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner".

CRISTALLFUGE-EPOX

I henhold til det respektive sementbundne underlaget må dessuten følgende kriterier oppfylles:

Betongkvalitet, PCC-mørtel (iht. DIN EN 1504-3):	minst C 20/25, minst 3 måneder gammel, Overflatens strekkfasthet $\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$
Gipskvalitet:	Sement- og kalksementgips (P III a / P III b), minst 28 dager gammel, overflatens strekkfasthet $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Støpegulvkvalitet	minst CT-C25-F4, minst 28 dager gammel, overflatens strekkfasthet $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$. I forbindelse med flise- og platebelegg på skillelag eller isolasjon må det overholdes en restfuktighet på $\leq 2 \text{ CM} \%$.

Bearbeiding:

Hell A-komponenten (harpiks 0,69 kg) og B-komponenten (herder 0,25 kg) i den rene blandebeholdningen. Deretter må begge komponentene blandes intensivt med et mekanisk røreverk ved ca. 300–500 min⁻¹. Deretter tilsetter du C-komponenten (pulver 2,56 kg) for farge. Bland alle komponenter grundig med hverandre. Fyll mørtelblandingen i en annen ren blandebeholdning og bland en gang til omhyggelig. Bland helt til blandingen er homogen. CRISTALLFUGE-EPOX brukes som fugemørtel og limemørtel.

Liming av plater:

CRISTALLFUGE-EPOX påføres grovt som klebemørtel med en murskje og kjemmes jevnt ut med en tannsparkel. Bruk en tanning som passer til plateformatet og underlaget. Derefter skyves platene inn og trykkes på plass og legges. Beleggmaterialer må legges innen den åpne limetiden. Leggingen skjer iht. DIN 18157.

Utvendig og i bassengområder, samt områder med høy mekanisk belastning er det viktig å oppnå full lim dekning.

Flise-/platefuging med slurry-metoden:

Den blandede fugemassen CRISTALLFUGE-EPOX påføres flaten i avsnitt og føres umiddelbart inn i de rene og tørre fugene med et EPOKSI-fugebrett. Fugene må fylles helt. Overflødig material blir deretter fjernet med EPOKSI-fugebrettet ved å trekke i diagonal retning bort fra flisoverflaten.

Vasking av flisoverflaten:

Etter at overflødig material er fjernet med epoksy-fugebrettet, blir resten av fugematerialet på overflaten emulgeret med et fuktig svampebrett. Etter emulgeringen blir det vasket med et fuktig svampebrett. Rengjør deretter flisoverflaten nok en gang med en ren svamp. Denne rengjøringen må ikke utføres før CRISTALLFUGE-EPOX har reagert litt (ca. 15 til 45 minutter).

Hvis det, atypisk for CRISTALLFUGE-EPOX, gjenstår en matt glans spesifikk for reaksjonsharpiksfuger etter vasking, vil denne etter en stund slites av på grunn av værpåvirkning, vedlikeholdsrengjøring og bruk av overflaten. Alternativt kan lette epoksyfilmer på den herdede fugen/belegget fjernes med ASODUR-R003.

Anvisninger for bearbeiding av skadde eller utvaskede sementfuger:

- Fugedybden må være minst 3 mm.
- Løse fliser må limes fast med CRISTALLFUGE-EPOX.
- Fugene må være tørre, støvfrie og fri for adhesjonsreducerende stoffer.
- Emulgeringen må utføres på et så sent tidspunkt som mulig for å forhindre utvasking av den ferske fugemassen.

Fysiologisk adferd og beskyttelsestiltak:

CRISTALLFUGE-EPOX er fysiologisk feilfri etter fullstendig herding. Herderen (komponent B) er etsende. Derfor må det sørges for at huden ikke kommer i berøring med herderen. Det anbefales å bruke personlig verneutstyr (f.eks. vernehansker/øyebeskyttelse) under arbeid. Forurensninger må rengjøres med store mengder vann og såpe, helst tilsatt 2 % husholdningseddik. Hvis det havner i øynene, må det umiddelbart skylles med rikelige

CRISTALLFUGE-EPOX

mengder vann. Skyll deretter med en øyevaskflaske fylt med borvann - tilgjengelig i butikker med medisinsk utstyr - kontakt deretter øyelege umiddelbart. I tillegg skal generelle HMS-forskrifter følges.

Vær oppmerksom på gyldige sikkerhetsanvisninger/-datablader før bearbeiding! Forsiktig! Herder etsende! Ufarlig etter reaksjon. Ikke et offentlig produkt, bare for kommersielle foredlere.

Anvisninger:

- Ta hensyn til de produktspesifikke egenskapene til materialet som legges! Ved fugging av natur- og kunststeinplater må de produktspesifikke egenskapene (tendens til misfarging) overholdes. Vi anbefaler å utføre en testfugging! For fugging av naturstein anbefaler vi CRISTALLFUGE-PLUS.
- Lave objekttemperaturer øker forbruket. Bearbeidingsegenskapene blir dårligere, reaksjonstidene forlenges!
- Beskytt overflater som ikke skal behandles mot innvirkning av CRISTALLFUGE-EPOX!
- Høye temperaturer forkorter bearbeidingstiden!
- CRISTALLFUGE-EPOX er klassifisert iht. GefStoffV!
- Fargetonene kan ha små fargeforskjeller på grunn av svingninger i råvarer. Tilstøtende arealseksjoner skal derfor utføres med samme produksjonsmetode (se batchnummer på C-komponenten).
- Avfallskoder:
Flytende produktrester: A-komp._EAK 08040,
B-komp._EAK 08011
Pulverkomponent: Byggeavfall
- Følg gjeldende regelverk! Som f.eks.:
DIN 18157 DIN 18352
DIN 18531 DIN 18534
DIN 18535 DIN 18560
DIN 18202 EN 13813
DIN 1991-1-1

BEB-merkeblader, utgitt av Bundesverband Estrich und Belag e.V. (nasjonal forening for gulv og belegg)
Faginformatjonen «Grensesnittkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner»
ZDB-merkeblader, utgitt av Fachverband des deutschen Fliesengewerbes (den tyske bransjeforening for flislegging), f.eks.:

[* 1] "Sammensatte tetninger (AIV)"

[* 2] "Belegg på kalsiumsulfatgulv"

[* 3] "Bevegelsesfuger i kledninger og belegg av fliser og plater"

[* 4] "Keramiske gulvbelegg som tåler høy mekanisk belastning"

[* 5] "Belegg på sement- og kalsiumsulfatgulv"

[* 7] "Utvendig belegg"

[* 8] "Belegg på støpeasfaltgulv"

[* 9] "Høydeforskjeller"

[* 10] "Toleranser"

[* 11] "Rengjøre, beskytte, pleie"

[* 12] "Svømmebasseng"



Kjemikaliebestandighetsliste

CRISTALLFUGE-EPOX

	Medium	Konsentrasjon	CRISTALLFUGE-EPOX
Syrer	Maursyre	2%	■
	Maursyre	5%	■
	Eddiksyre	2%	■ ■
	Eddiksyre	5%	■ ■
	Eddiksyre	10%	■
	Melkesyre	2%	■ ■
	Melkesyre	5%	■ ■
	Melkesyre	10%	■
	Oksalsyre	2%	■ ■
	Oksalsyre	5%	■
	Fosforsyre	2%	■ ■
	Fosforsyre	5%	■ ■
	Fosforsyre	10%	■ ■
	Salpetersyre	3%	■
	Saltsyre	3%	■
	Saltsyre	32%	■
	Svovelsyre	50%	■
	Vinsyre	2%	■
Vinsyre	5%	■ ■	
Sitronsyre	2%	■ ■	
Sitronsyre	5%	■ ■	
Sitronsyre	10%	■	
Baser	Ammoniakk	5 til 10%	■
	Ammoniakk	25%	■
	Kalsiumhydroksid (lesket kalk)	2%	■ ■
	Kalsiumhydroksid (lesket kalk)	10%	■ ■
	Kalsiumhydroksid (lesket kalk)	30%	■ ■
	Klorblekemiddel	28%	■
	Kaliumhydroksid (kaustisk pottaske / kalilut)	2%	■ ■
	Kaliumhydroksid (kaustisk pottaske / kalilut)	10%	■ ■
	Kaliumhydroksid (kaustisk pottaske / kalilut)	20%	■ ■
	Kaliumhydroksid (kaustisk pottaske / kalilut)	30%	■
	Natriumhydroksid (natronlut)	2%	■ ■
Natriumhydroksid (natronlut)	10%	■ ■	
Natriumhydroksid (natronlut)	20%	■ ■	
Natriumhydroksid (natronlut)	30%	■	
Natriumhypokloritt	13%	■ ■	
Oljer	Fyringsolje/diesel		■ ■
	Fyringsolje/diesel	ren	■ ■
	Hydraulikkolje		■ ■
	Motorolje	ren	■ ■
	Olivenolje	ren	■ ■
	Parafinolje	ren	■ ■
	Silikonolje	ren	■ ■
	Solsikkeolje	ren	■ ■
	Matolje		■ ■
	Terpentin	ren	■

	Medium	Konsentrasjon	CRISTALLFUGE-EPOX
Løsningsmiddel	Aceton	ren	■
	Butanol	ren	■
	Etanol	ren	■
	Etylacetat		■
	n-Hexan	ren	■
	Isopropanol	ren	■
	Petroleumseter		■
	Toluol	ren	■
	Xylol	ren	■
	Rengjøringsmiddel, desinfiseringsmiddel	Anti Germ MS flytende, inneholder natriumhydroksid og alkylbenzylidimetylammoniumklorid, 5 ml/l vann	
Anti Germ Nepurin HD, inneholder fosforsyre og alkylbenzylidimetylammoniumklorid, 30 ml/l vann			■
Anti Germ SVM flytende, inneholder svovelsyre og amino trimetylen fosforsyre, 30 g/l vann			■
Anti Germ SX flytende, inneholder fosfor- og salpetersyre, 12,5 ml/l vann			■
Ecolab Bendural forte, inneholder fosfat og fettalkoholetoksydat, fortynt, 1:5 med vann			■
Ecolab Helatil, inneholder fosforsyre, fortynt 1:10 med vann			■
Annet	Ecolab Into, inneholder sulfaminsyre og etanol, 12,5 ml/l		■
	Ecolab Segil 2000, inneholder alkylpolyglykosid, sitronsyre og etanol, 12,5 ml/l		■
	Bensin	ren	■
	dem. vann	ren	■ ■
	Fremkallingsvæske		■
	Formaldehyd		■
	Glyserol		■
	Glyserol	ren	■
	Glykol		■
	Urea, menneske/nyttedyr		■
	Myse	ren	■
Natriumklorid, 35 % i vann		■ ■	
Natriumsulfat, 20 % i vann		■ ■	
Nordsjøvann		■	
Vann, 5° dH		■ ■	
Vann, 15° dH		■ ■	
Hydrogenperoksid	10 %	■ ■	
Anti Germ SVM flytende	ren	■ ■	

Legende:

- ■ = svært bestandig > 14 d
- = middels bestandig > 8 til < 72 t
- = lite bestandig < 8 t

Kjøperens rettigheter hva angår kvaliteten på materialene våre retter seg etter våre salgs- og leveringsbetingelser. Våre tekniske rådgivere står til disposisjon ved ev. krav som går ut over rammene for bruk beskrevet her. Kravene er underlagt forpliktelsene i den juridisk skriftlige tillatelsen. Produktbeskrivelsen fritar ikke brukeren fra aktsomhetsplikt. Anlegg prøveområder i tilstilfeller. Dette dokumentet er ikke lenger gyldig ved utgivelse av en ny versjon.