

## CRISTALLFUGE

### Fleksibilisert finfugemørtel 1-6 mm

**Art.nr. 2 04274**

- for innendørs
- kan vaskes tidlig
- smidig
- permeabel
- herder uten sprekker
- bra fuge- og vaskeegenskaper
- frost-/duggbyttebestandig
- for gulv- med varme og vegger
- fri for helseskadelig silikogen kvarts-finstøv
- farger tilpasset systemsilikon ESCOSIL-2000
- oppfyller kravene til CG2 iht. DIN EN 13888
- for fugebredder fra 1,5 til 6 mm



#### Bruksområder:

CRISTALLFUGE egner seg spesielt for fuging av absorberende keramikkbelegg av fajanse- og steingods. Fugeevnen, tørking i fugen, vannretensjon og vaskbarhet ble tilpasset dette.

CRISTALLFUGE kan brukes for fugebredder til 6 mm innendørs, på vegg og gulv, i tørr-, fukt- og våtrom.

For fuging i gulvområdet anbefaler vi

CRISTALLFUGE-FLEX, for områder med høy belastning CRISTALLFUGE-HF05 eller CRISTALLFUGE-EPOX. For fuging på naturstein, fint steintøy og andre belegg med lav vannabsorpsjon, glassmosaikk/-fliser anbefales CRISTALLFUGE-PLUS.

#### Tekniske data:

Sammensetning: Sement, mineralske tilslagsstoffer, og høyverdige tilsetningsstoffer

Farger: hvit, sølvgrå  
Kun i 5-kg-pose:  
sjasmin, pergamon, bahamabeige, beige, karamell, jurabeige, grå, titangrå, mellomgrå, brun, nøttebrun, grafit, sandgrå (fargeillu. s. tabell siste side)

Fugebredder: 1,5 til 6 mm

Bearbeidingsstid\*: ca. 60 min  
Underlags-/bearbeidingsstemperatur: +5 °C til +25 °C  
Kan gås på\* etter: ca. 12 timer  
Kan belastes\* etter: tidligst 2 dager  
Vannbehov: 5,0-6,0 l/ 20 kg eller 1,25-1,5 l/ 5 kg  
Forbruk: se forbrukstabell  
Rengjøring: i fersk tilstand med vann  
Massetetthet: ca. 1,26 kg/dm<sup>3</sup>  
Ferskmørteltetthet: ca. 1,9 kg/dm<sup>3</sup>  
Leveringsform: 20-kg-sekker, 5-kg-pose  
Lagring: Tørr, ca. 12 måneder i originallukkede beholdere, åpne beholdere skal brukes omgående.

\* angivelsene gjelder ved +23 °C romtemperatur og 50 % relativ luftfuktighet

Forbrukstabell:

Fliseformat (i cm)(i mm)	Fugebredde (i mm)	Fugedybde (i kg)	ca. forbruk/m <sup>2</sup>
2,0 × 2,0	1,5	2,0	0,58
10,0 × 10,0	3,0	6,0	0,70
15,0 × 15,0	3,0	6,0	0,49
20,0 × 20,0	3,0	8,0	0,49
20,0 × 25,0	3,0	8,0	0,45
30,0 × 30,0	5,0	8,0	0,55
30,0 × 40,0	4,0	10,0	0,48
30,0 × 60,0	4,0	10,0	0,41

#### Bearbeiding:

Etter tørking av (flis) limet må fugene skrapes ut tilstrekkelig dypt. Deretter rengjør du flisebelegget fuktig. (Flis) limet må være fullstendig herdet, ellers kan det oppstå misfarging. Sterkt absorberende belegg må på forhånd

---

# CRISTALLFUGE

fuktes jevnt med vann. Fugeflankene må være rene og fri for skillende substanser. Tidspunktet for fuging av fliser som er lagt i tyynsjikt retter seg etter anvendt tyynsjiktmørtel og er ca. mellom 3 og 72 timer. Ved legging av tykksjikt må mørtellaget være tilstrekkelig fast og jevnt tørt. Du må ikke fuge på overflater med forskjellige overflatetemperaturer (f.eks. pga. sollys). Konsistensen til fugemørtelen må justeres avhengig av absorberingsevnen til materialet som skal legges og underlaget.

1. CRISTALLFUGE skal kun blandes med rent vann i en ren blandebøtte. Tilsett 1,25 til 1,5 l vann, avhengig av ønsket konsistens, 5 kg Tilsett CRISTALLFUGE og rør til en homogen og smidig masse.

Steintøy:

ca. 1,25-1,35 l vann : 5 kg CRISTALLFUGE

Steinfliser og fliser av fajanse:

ca. 1,35-1,5 l vann : 5 kg CRISTALLFUGE

Vi anbefaler at du bruker et egnet røreverktøy for blanding (turtall ca. 300-500 o/min).

Etter en modningstid på 2 min. må fugemørtelen blandes en gang til. For å unngå fargeavvik, må blandingsforholdene være like.

2. CRISTALLFUGE innarbeides i vegg- og gulvområdet med et fugebrett med lett trykk og trekkes av diagonalt til fugen, slik at fugetverrsnittet er fullstendig fylt. Fr å oppnå en fullstendig fylling i en arbeidsprosess, bør overflødig fugemørtel først trekkes av diagonalt etter en kort ventetid (30-60 sek.).

3. Etter tørking av fugemørtelen (kontroll med fingertest) må du bruke et fuktig svampbrett til å vaske fugene. Etter et par minutter bruker du et svampbrett til å vaske en gang til.

4. Bevegelsesfuger for elastisk fuging holdes frie med ESCOSIL-2000. Skrap bort mørtelrester etter tørking og bruk en litt fuktig svamp til å vaske en gang til.

5. Etter et par timer må du vaske ev. mørtelslør med svampbrettet og rent vann.

Ikke bruk tørre kluter til rengjøring, siden det er fare for misfarging ved å gni tørket fugemørtel inn i den fortsatt fuktige fugen! Den ferske fugingen må beskyttes mot

herdende påvirkning som høye temperaturer, vind, regn eller frost. Ved ugunstige værforhold (lav luftfuktighet, trekk, vind) og sterkt absorberende keramiske skår, støttes den optimale herdingen av fugemørtelen gjennom etterbehandling av fugetverrsnittet med rent vann (fukte med svampbrett). Skift ofte vaskevannet med ferskvann. Ved keramiske beleggmateriale med en profilert, grov, uglasert eller porøs overflate eller fliser med craquelé; samt grov naturstein og polerte fliser som har mikroporer i forskjellige størrelser i overflaten, anbefales det å utføre en testfuging (ev. fukte overflaten). Tidspunktet for vasking er avhengig av beleggmaterialet og det rådende klimaet. Etter tilstrekkelig tid kan overflaten lett glettes uten å vaske ut fugen.

## Viktig informasjon/hyppige bearbeidings-feil:

- Fugemørtel som allerede er litt herdet må ikke tilsettes vann eller fersk mørtel for å igjen kunne bearbeide den, det er økt fare for misfarging!
- Bruk bare rent vann og rene verktøy!
- Rengjør underlagene grundig før du begynner å fuge!
- Vær oppmerksom på tørketiden til lim og mørtel! Ved for tidlig fuging er det fare for misfarging.
- Pore- eller blæredannelse i fugen er i henhold til undersøkelser ikke relatert til fugemørtelen! Følgende rammebetingelser er i regel årsaken for dette:
  1. høy absorberingsevne til keramikk
  2. høy W/Z-verdi til fugemørtelen
  3. luftbobler som er blandet innTil 1+2: STG/IG-keramikk med høy tetthet må ikke fuktes på forhånd, STG/IG-keramikk med lav tetthet og dermed høy porøsitet og kapillaritet må fuktes godt med svampbrettet, og deretter fuges.  
Til 3: Hvis det blandes med for høy hastighet eller med en ugunstig vispeform, kan det tilføres mer luft. For å fjerne denne anbefales det å riste/dunke den ferske mørtelen, og den innelukkede luften slipper ut synlig. En rund visp eller spiralmikser har vist seg å være fordelaktig.
- Ved trekk og sterkt sollys må fugene beskyttes mot

---

# CRISTALLFUGE

å tørke ut for raskt, ev. ved å henge over folier eller gjennom gjentatt svak fuktig av fugene.

- Fuger må frem til herding beskyttes mot regn og frost!
- Lukk fuger mellom flisefelt, innebygde deler og rørgjennomføringer samt hjørne- og skjøtefuger med ESCOSIL-2000, ESCOSIL-2000-UW eller ESCOSIL-2000-ST, avhengig av bruken.
- Vi anbefaler bare bruk av nøytrale eller svakt alkaliske rengjøringsmidler for pleie og rengjøring av overflater som fuges. Etter rengjøring må overflaten skylles av med rent vann. Vær oppmerksom på jevn absorberingsevne til underlaget og fugeflankene.
- Ved bruk av sure rengjøringsmidler må relevante forskrifter overholdes! Ta hensyn til de produktspesifikke egenskapene til materialet som legges! Fukt fugene, deretter påføres rengjøringsmiddelet med lav brukskonsentrasjon. Virketiden til rengjøringsmiddelet må holdes på et minimum; vask deretter av med mye rent vann. Hvis sure rengjøringsmidler brukes på feil måte, f.eks. for høye doser, for lange virketider eller manglende fukting av fugegitteret, reduserer fastheten til fugemørtelen frem til fullstendig ødeleggelse av fugematriksen.
- Ujevn eksponering for fuktighet, på grunn av underbygningen, mørtellaget, temperaturforskjeller eller beleggmateriale, kan føre til fargeforskjeller i fugemønsteret, som ikke svekker kvaliteten på fugemørtelen og i økende grad kan kompenseres gjennom gunstige omgivelsesforhold. Det gis ingen garanti for fargeforskjeller!
- Ved høyere mekaniske belastninger, f.eks. gjennom rengjøringsapparater eller kjemisk belastning anbefaler vi som fugemateriale avhengig av bruksområde det kraftige 2-komponenter epoksyharpiksfuge ASODUR-EKF, CRISTALLFUGE-EPOX eller CRISTALLFUGE-HF.
- Før fuging må kantforbindelsen og bevegelsesfuger sikres ved å sette inn kantsperrelister RD-SK50 før påføring av mørtel.
- Uvasket, misfargende aggregatsand laget av tykksjikt mørtel (f.eks. med leireandel) eller misfargende

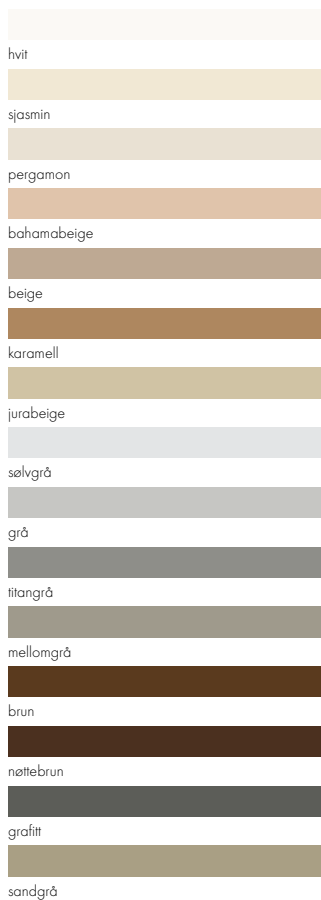
substanser fra etterfølgende byggematerialer kan føre til flekker!

- På grunn av deres følsomhet for smuss, bør lyse farger bare brukes inne i bygningen og i veggområdet.
- Bruk materiale med samme batch-nr. i et rom!
- For optimal hydrering av sementen må du sørge for tilstrekkelig fuktighet. Dette gjelder spesielt for ikke-absorberende fliser, da det ikke kan forventes noen depotteffekt her.
- Ved fuging av natur- og kunststeinplater, må de produktspesifikke egenskapene (tendens til misfarging) overholdes. Vi anbefaler å foreta en testfuging!
- Overflater som ikke skal behandles må beskyttes mot innvirkning av CRISTALLFUGE.

**Følg det gjeldende sikkerhetsdatabladet!**

# CRISTALLFUGE

## Fargeillustrasjoner\*:



\* Fargeavvik er trykkteknisk betinget.



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 anvendelsen 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.