

# CRISTALLFUGE-FLEX

## Flex Fugemørtel, hurtig 3–20 mm

**Art.nr. 2 04264**

- bra fuge- og vaskeegenskaper
- vannavvisende
- hurtigherdende
- fri for helseskadelig silikogen kvartsfinstøv
- glatt
- permeabel
- herder uten sprekker
- frost-/duggbyttebestandig
- egnet for gulv- og veggvarme
- farger tilpasset systemsilikon ESCOSIL-2000
- CG2 W A iht. DIN EN 13888



### Bruksområder:

CRISTALLFUGE-FLEX er egnet for fuging av fint steintøy, steintøy- og steingodsplater, tegl-fliser, kanter, klinker mot vender og gulv i bad, dusj og stuer, på terrasser, balkonger og uteplasser samt på fasader, i svømmebassenger, kommersielle og industrielle anlegg, også på varmegulv og flytende lag. CRISTALLFUGE-FLEX er også egnet for fuging av naturstein hvis de produktspesifikke egenskapene til naturstein materialet tillater det og misfarging, f.eks. gjennom bestanddeler egnet for stein, kan utelukkes. For fuging av naturstein anbefaler vi CRISTALLFUGE-PLUS. For fuging av fliser i veggområdet anbefaler vi CRISTALLFUGE.

### Tekniske data:

Basis: Sement, mineralske tilslagsstoffer og høyverdige tilsetningsstoffer

Farger: sementgrå, mellomgrå, grafitt, sandgrå (fargeillu. se tabell på siste side)

Bearbeidings-/ undergrunnstemp.: +5 °C til +25 °C

bearbeidingsstid\*): ca. 30 minutter

Leveringsform: 5-kg-pose, 25-kg-sekk

Fugebredde: 3 til 20 mm

Kan gås på\*): etter ca. 2 timer

Full belastbar\*): etter 7 dager

Trykkfasthet:  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$  i henhold til EN 12808-3

bøyefasthet\*):  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$  i henhold til EN 12808-3

Lagring: kjølig og tørt, 12 måneder i originallukkede beholdere, åpne beholdere skal brukes umiddelbart

Vannbehov: 0,8-1,0 l/5 kg hhv. 4,0-5,0 l/25 kg

Forbruk: se tabell

Rengjøring: i fersk tilstand med vann

Massetetthet: ca.  $1,4 \text{ kg/dm}^3$

Ferskmørteltetthet: ca.  $2,0 \text{ kg/dm}^3$

\*) Angivelsene gjelder ved +23 °C og 50% relativ luftfuktighet.

### Forbrukstabell:

Flise-/plateformat (i cm)	Fugebredde (i mm)	Fugedybde (i mm)	ca. forbruk per m <sup>2</sup> (i kg)
20,0 × 20,0	3,0	8,0	0,5
20,0 × 20,0	4,0	8,0	0,7
30,0 × 30,0	5,0	8,0	0,6
30,0 × 30,0	5,0	15,0	1,1
40,0 × 40,0	5,0	10,0	0,6
30,0 × 5,0	8,0	10,0	3,6
24,0 × 11,5	10,0	12,0	3,2
24,0 × 11,5	10,0	20,0	5,3

---

# CRISTALLFUGE-FLEX

## Underlag:

Etter tørking av fugemørtelen må fugene skrapes ut tilstrekkelig dypt. Deretter rengjør du flisebelegget fuktig. Fugemørtelen må være fullstendig herdet, ellers kan det oppstå misfarging i fugemønsteret. Sterkt absorberende belegg må på forhånd fuktes jevnt med vann. Fugeflankene må være rene og fri for skillende substanser. Tidspunktet for fugging av fliser som er lagt i tynnsjikt, retter seg etter anvendt tynnsjiktmørtel og er ca. 3 til 72 timer. Ved legging av tykksjikt må mørtelengen 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 sugeevnen til materialet som skal legges og underlaget.

## Bearbeiding:

1. Bland CRISTALLFUGE-FLEX med rent vann i en ren blandebeholder. Tilsett 4,0–5,0 l vann iht. ønsket konsistens, strø på 25 kg CRISTALLFUGE-FLEX rør til det oppnås en homogen glatt masse. Vi anbefaler at du bruker et egnet røreverkøy for blanding (turtall ca. 300–500 o/min). Etter en modningstid på 4 min. må fugemørtelen blandes en gang til. For å unngå fargeavvik, må blandingsforholdene alltid være like.
2. CRISTALLFUGE-FLEX bearbeides i vegg- og gulvområdet med et fugebrett med lett trykk og trekkes av diagonalt til fugen, slik at fugetverrsnittet er fullstendig fylt.
3. Etter tørking av fugemørtelen (kontroll med fingerprøve) må du bruke et fuktig svampbrett til å vaske fugene. Etter 10–15 minutter bruker du et svampbrett til å vaske en gang til.
4. Bevegelsesfuger for elastisk fugging holdes frie med ESCOSIL-2000 eller ESCOSIL-2000-ST. Skrap bort mørtelrester etter tørking og bruk en litt fuktig svamp til å vaske en gang til. Etter et par timer må du vaske ev. mørtelrør 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 rent vann. Ved keramiske belegg med profilert, ru, uglasert eller porøs overflate, samt naturstein med ru overflate, samt polert fint steintøy som har mikroporer av varierende størrelse på overflaten, er det lurt å gjennomføre en testfugging (ev. på forhånd fukte overflaten litt eller ev. impregnere før fugging) for å sjekke at sement- eller pigmentrester kan vaskes av uten å etterlate rester. Tidspunktet for vasking er avhengig av beleggmaterialene og det rådende klimaet. Etter tilstrekkelig standtid kan overflaten lett gattes uten å vaske ut fugen.

## Viktig informasjon:

- 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!
- CRISTALLFUGE-FLEX **må ikke** pudres og skrapes av med tørt materiale! Det er økt fare for misfarging på grunn av utilstrekkelig eksponering av innholdsstoffene!
- For regelmessig pleie og rengjøring av overflater som fuges anbefaler vi bruk av nøytrale eller svakt alkaliske rengjøringsmidler i foreskrevet brukskonsentrasjon. Etter rengjøring må overflaten skylles av med rent vann.
- 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, som f.eks. for høye doser, for lange virketider eller manglende fukting av fugegitteret, reduserer fastheten til fugemørtelen frem til fullstendig ødeleggelse av fugematriksen.

# CRISTALLFUGE-FLEX

- Bruk bare rent vann og rene verktøy!
- Før du begynner å fuge må underlaget rengjøres grundig!
- Vær oppmerksom på herdetiden til lim og mørtel! Ved for tidlig fuging er det fare for misfarging!
- Ved vind/trekk og sterkt sollys må fugene beskyttes mot å tørke ut for raskt, ev. ved å henge over folier eller gjennom gjentatt svak fukting 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-ST eller ESCOSIL-2000-UW - avhengig av bruken!
- Ujevn fuktighetseksposering, på grunn av understrukturen, 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. Derfor kan vi ikke overta garanti for fargeforskjeller!
- Bruk av CRISTALLFUGE-EPOX eller CRISTALLFUGE-FLEX erstatter ikke forseglingstiltak!
- Uvasket, misfargende aggregatsand laget av tykksjiktmørtel (f.eks. med leireandel) eller misfargende substanser fra etterfølgende byggematerialer kan føre til flekkdannelse!
- Ved høyere mekaniske belastninger, f.eks. gjennom rengjøringsapparater eller kjemisk belastning anbefaler vi som fugemateriale det kraftige 2-komponenter epoksyharpiksfuge CRISTALLFUGE-EPOX eller ASODUR- EKF!
- Før fuging må kantforbindelsen og bevegelses-fuger sikres ved å sette inn kantsperrelister, f.eks. RD-SK50, før mørtelpåføring!
- 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 depoteffekt her!

- Ved fuging av natur- og kunststeinplater, må de produktspesifikke egenskapene (tendens til misfarging) overholdes. Vi anbefaler å utføre en testfuging! For fuging av naturstein bør du bruke CRISTALLFUGE-PLUS!
- Beskytt overflater som ikke skal behandles mot innvirkning av CRISTALLFUGE-FLEX!

Følg det gjeldende sikkerhetsdatabladet!



## Fargeillustrasjoner\*:



sementgrå



mellomgrå



grafitt



sandgrå

\* Fargeavvik er trykkteknisk betinget.