

CRISTALLFUGE-PLUS

Art.nr. 2 04205

Mineralsk, elastisk, rask, multifunksjonsfuge 1-10 mm



- rask krystallinsk vannbinding
- beskyttet mot bakterier og sopp
- beskyttelse mot misfarging gjennom steinens bestanddeler ved ømfintlige forleggingsmaterialer
- oppfyller kravene CG2 W A ifølge EN-EN 13888
- hurtigbindende
- gode innfugings- og vaskeegenskaper
- smidig
- diffusjonsåpen
- pigmentert
- plastanrikt
- herder uten sprekke dannelse
- for gulv med varme og vegger
- fargenyanser tilpasset til systemsilikon ESCOSIL-2000 og ESCOSIL-2000-ST

Bruksområder:

CRISTALLFUGE-PLUS egner seg særlig til fuging av fargeholdbare fuger i ømfintlig naturstein, som f.eks. kalkstein, juramarmor, solnhofen-plater, ømfintlig, lys krystallinsk marmor, granitt og andre. Både innfugingsevnen, stivneadferden i fugen, vannabsorpsjonsevnen og vaskbarheten er avstemt mot disse. Den raske krystallinske vannbindingen gjør at kantkrymping forhindres pålitelig. CRISTALLFUGE-PLUS kan brukes for fugebredde opp til 10 mm innendørs og utendørs, på vegger og gulv, i tørre

rom, våtrom og fuktige rom. Kan også brukes til fuging av keramiske belegg, som steingods, fint steintøy, fliser, glassmosaikk, særlig egnet for fuging av belegg med lavt vannopptak og smale fuger, f.eks. ved fliser og glassfliser.

Tilsetningen av gull- eller sølvglitter gir en lang rekke dekorative utformingsmuligheter i forbindelse med det store fargeutvalget.

CRISTALLFUGE-PLUS er egnet for bruk innendørs i samsvar med klassifiseringsskjemaet ifølge tyske regler om brannvern på arbeidsplassen (Utvalg for helsemessig vurdering av byggeprodukter), fransk VOC-direktiv og belgisk kongelig dekret C-2014/24239. Svært emisjonsfattig i samsvar med GEV-EMICODE, som vanligvis fører til positive vurderinger i forbindelse med bygningssertifiseringsordninger ifølge DGNB, LEED, BREEAM, HQE.

Høyeste kvalitetstrinn 4, linje 7, 8 ifølge DGNB-kriterium "ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt" (Risikoer for det lokale miljøet).

Tekniske data:

Sammensetning:	Spesialsement, mineralske tilsetningsstoffer og høyverdige additiver
Farger:	hvit, sølvgrå, grå, jasmin, pergamon, beige, caramel, jurabeige, brun, nøttebrun, mellomgrå, titangrå, grafitt
Fugebredde:	1 til 10 mm
Bearbeidingstid*:	ca. 30-45 min.
Bearbeidingstemperatur:	+5 °C til +25 °C
Kan brukes* etter:	ca. 2 timer
Belastbar* etter:	tidligst 1 dag
Vannbehov:	ca. 1,2-1,5 l/5 kg
Forbruk:	se tabell
Rengjøring:	i fersk tilstand med vann
Råtetthet fersk mørtel:	ca. 1,9 kg/dm ³
Leveringsform:	5 kg foliesekk

CRISTALLFUGE-PLUS

Oppbevaring: tørrt, minst
18 måneder i original lukket
beholder, åpne beholdere
må brukes omgående

*Opplysningene gjelder i romtemperatur ved +23 °C og
50% relativ luftfuktighet.

Forbrukstabell:

Format (cm)	Fugebredde (mm)	Fugedybde (mm)	ca. forbruk (kg/ m ²)
2 × 2	1,5	2,0	0,6
2 × 2	1,5	10,0	2,9
10 × 10	3,0	6,0	0,7
20 × 30	3,0	8,0	0,4
30 × 30	3,0	10,0	0,4
30 × 40	3,0	10,0	0,5
30 × 60	3,0	10,0	0,3
30 × 60	3,0	20,0	0,6
30 × 90	3,0	20,0	0,6

Underlag og bearbeiding:

Skrap ut fugene tilstrekkelig dypt etter at
forleggingsmørtelen har satt seg. Rengjør flisebelegget
vått. Forleggingsmørtelen må være fullstendig bundet,
ellers kan det oppstå fugemisfarginger. Forhåndsvætt sterkt
sugende belegg jevnt med vann.

Fugeflankene må være rene og fri for skillende substanser.
Tidspunktet for fugging av Fliser som er forlagt i tynnsjikt
retter seg etter hvilken tynnsjikt mørtel som er brukt og
utgjør ca. mellom 3 og 72 timer. Ved tykksjikt mørtel må
mørtelsjiktet være tilstrekkelig fast og tørrt. Må ikke brukes
i fuger på arealer med forskjellige overflatetemperaturer
(f.eks. pga solinnstråling).

Fugemørtelens konsistens skal stilles inn etter
forleggingsgodsets og underlagets sugesevne.

1. CRISTALLFUGE-PLUS omrøres bare med rent
vann i rene beholdere. Ha i ca. 1,2-1,5 l vann, tilsett
5 kg CRISTALLFUGE-PLUS og rør om til en smidig
masse. Innenfor dette vannmengdeområdet forlenger

bearbeidingstiden og herdingens innledning seg
tendensielt med større eller forkorter seg med mindre
vannmengde.

Vi anbefaler blanding med egnet røreverktøy (turtall ca.
300-500 min⁻¹).

Deretter kan det alt etter ønsket effekt innblandes tre
poser sølv- eller gullglitter (i forhold til en 5 kg pose).
Etter en hviletid på 2 min. omrøres fugemørtelen på
nytt. For å unngå fargeavvik må blandingsforholdene
holdes like. Ikke bland mer fugemørtel enn det som kan
bearbeides på ca. 30 min.

2. CRISTALLFUGE-PLUS innarbeides i vegg- og
gulvrområder med et fugebrett under lett trykk og trekkes
av diagonalt mot fugen, slik at fugens tverrsnitt er
fullstendig fylt. Ved behov fylles fugen en gang til etter en
kort ventetid.

3. Når fugemørtelen har satt seg (kontroll med fingertest)
vaskes fugekonturene rene med et fuktet svampbrett. Etter
få minutter vaskes det over igjen med et rent svampbrett.

4. Bevegelsesfuger for elastiske fuger holdes fri med
ESCOSIL-2000-ST. Skrap ut mørtelrester og vask etterpå
med en ren svamp etter setting. Vask av ev. mørtelslør
med svampbrettet og rent vann etter noen timer. Ikke
bruk tørre kluter under rengjøringen, ellers er det fare
for misfarging ved at det gnis tørket fugemørtel inn i den
ennå våte fugen! Den ferske fugen må beskyttes mot
herdeskadende innvirkninger, som høye temperaturer,
vind, regn eller frost. Ved ugunstige værbetingelser (lav
luftfuktighet, trekk, vind) og sterkt sugende keramiske
biter skal optimal herding av fugemørtelen støttes ved at
fugetverrsnittet etterbehandles med rent vann (etterfukning
med svampbrettet). Erstatt skittent vaskevann ofte med
rent vann. På belegg med profilert, ru, uglasert eller porert
overflate samt overflateru naturstein, og på polert fint
steintøy som oppviser mikroporer i overflaten i forskjellige
størrelser, anbefales det å gjennomføre en prøvefugging
(fukt ev. overflaten lett på forhånd, eller impregner med
egnede midler før fugging). Tidspunktet for avvasking er
avhengig av belegg materialet og rådende klima. Etter
tilstrekkelig hviletid er overflaten lett å glatte, uten at
fugene utvaskes.

CRISTALLFUGE-PLUS

Merknader:

- Ikke gjør fugemørtel som har stivnet bearbeidingsferdig igjen ved å tilsette vann eller fersk mørtel, det er økt fare for fargeforskjeller og utilstrekkelig styrkeutvikling i fugemørtelen!
- For regelmessig pleie og rengjøring av de fugede arealene anbefaler vi å bruke nøytrale eller lett alkaliske rengjøringsmidler i foreskrevne brukskonsentrasjoner. Arealet skal skylles med rent vann etter rengjøring.
- Ved bruk av syreholdige rengjøringsmidler skal det tas hensyn til gjeldende forskrifter! Ta hensyn til forleggingsmaterialets produktspesifikke egenskaper! Væt fugene på forhånd, påfør deretter rengjøringsmiddelet – i lave brukskonsentrasjoner. Begrens rengjøringsmiddelets virketid til et minimum. Deretter skal arealet vaskes med rikelig med rent vann. Syreholdige rengjøringsmidler reduserer fugemørtelens stabilitet eller sogar ødelegger fugematriksen helt ved feil bruk, som f.eks. for høye doseringer, for lang virketid eller dersom fugearealet ikke ble fuktet på forhånd.
- Sterkt sugende steiner må forhåndsfuktes eller behandles med egnet fugeimpregnering før fugging!
- Ved å øke temperaturen med 10 °C blir bearbeidingstiden forkortet med ca. 50%!
- Bruk kun rent vann og rent verktøy/rene redskaper!
- For fugging av gulvarealer utendørs anbefaler vi CRISTALLFUGE-FLEX, hvis natursteinmaterialets produktspesifikke egenskaper tillater dette og misfarginger, f.eks. pga steinens egne bestanddeler, kan utelukkes.
- Rengjør underlaget grundig før fuggingen innledes!
- Ta hensyn til herdetiden for lim og mørtel! Hvis fuggingen skjer for tidlig, er det fare for uregelmessige farger i fugemønsteret.
- Ifølge undersøkelser skyldes porer eller bobler i fugen ikke fugemørtelen! Følgende rammebetingelser er som regel årsaken til dette:
 1. natursteinens eller keramikkens høye sugesevne
 2. fugemørtelens høye vannsementverdi
 3. innblandede luftbobler

Om 1+2: Steiner med høy tetthet forhåndsfuktes ikke, steiner med lav tetthet og dermed høyere porøsitet og kapilaritet forhåndsfuktes grundig med svampbrettet, deretter fugging.

Om 3: Blanding med for høyt turtall eller ugunstig vispeform kan øke mengden luft som vispes inn i massen. Dette kan bekjempes ved å riste eller slå den ferske mørtelen, da kommer den innvispede luften ut gjennom overflaten. En mørtelmikser eller malingrører har vist seg å være fordelaktig.
- Ved vind/trekk og sterk solinnstråling må fugene beskyttes mot for rask tørking, ev. ved tildekking med folie eller ved å fukte fugene lett gjentatte ganger!
- Beskytt fugede arealer mot regn og frost til de er herdet!
- Fuger mellom beleggfelt, innbyggingsmoduler og rørgjennomføringer samt hjørne- og tilslutningsfuger lukkes elastisk med ESCOSIL-2000-ST eller ESCOSIL-2000, alt etter brukssituasjon!
- Uregelmessig fuktighetsutvikling som skyldes underkonstruksjoner, mørtelsjiktet, temperaturforskjeller eller beleggmaterialet, kan føre til fargeujevnheter i fugemønsteret som ikke har innvirkning på fugemørtelens kvalitet og som kan utjevnes gradvis gjennom gunstige omgivelsesbetingelser. Det innrømmes ingen garanti for forskjeller i fargenyanser!
- Uvaskede, fargeaktive tilsetningssander fra tykksjiktmørtler (f.eks. med leireandeler) eller fargeaktive substanser fra tilstøtende byggestoffer kan føre til flekkdannelser.
- Ved høyere mekanisk belastning, f.eks. pga rengjøringsapparater eller kjemiske midler, anbefaler vi å bruke det høybelastbare, 2-komponents epoksidharpiksfugematerialet ASODUR-EKF eller CRISTALLFUGE-EPOX som fugematerial, dersom natursteinmaterialets produktspesifikke egenskaper tillater dette!
- Før fugging sikres kanttilslutninger og bevegelsesfuger ved å stikke inn isoporstrimler eller skumprofiler før

CRISTALLFUGE-PLUS

mørtelen legges!

- Lyse fargenyanser bør kun brukes innendørs og på veggarealer på grunn av smusseksposeringen!
- Bruk materiale med samme serienummer innenfor ett og samme rom!
- For sementens optimale hydratasjon må det sørges for tilstrekkelig fuktighetstilgang. Dette gjelder spesielt for ikke-sugende steiner eller fliser, siden det her ikke kan forventes noen depoteffekt!
- Ved fugging av plater i natur- og kunststein må det tas hensyn til de produktspesifikke egenskapene (misfargingstendens). Foreta prøvefugging i tilstiltfelle!
- Overflater som ikke skal behandles, må beskyttes mot CRISTALLFUGE-PLUS.
- Oppbevares forsvarlig.

Ta hensyn til gyldig sikkerhetsdatablad!

