

3-K Design epoksy-mørtel

# codex X-Fusion

Farget epoksyharpiks fuge- og limemørtel

## Bruksområder:

3-K-epoksyharpiks fuge- og limemørtel i dekorative farger for legging og fuging av keramikk- og natursteinbelegg. Gjennom den fine, lukkede og vannavvisende fugeoverflaten er codex X-Fusion veldig enkel å pleie og svært hygienisk.

Egnet på gulv- og veggflater, i private- og kommersielle områder som f.eks. badrom, dusjer, velværområder, svømmehaller og storkjøkken.

På grunn av den høye kjemiske motstandsevnen kan codex X-Fusion også brukes ved temporær eller permanent kontakt med kjemiske substanser, som f.eks. sterke rengjøringsmidler, termisk vann osv. (vær oppmerksom på kjemikalieresistenslisten).

codex X-Fusion kan brukes innen- og utendørs.

LEED: Oppfyller LEED-kravene i IEQ Credit (4.1) Low Emitting Materials

Egnet for / på:

- ▶ Keramiske fliser
- ▶ Glassmosaikk
- ▶ Natur-, betong-, kunststein resistent mot missfarging
- ▶ Private og kommersielle dusjer og bad
- ▶ Badstue og velværområder
- ▶ Svømmehaller, saltvannbad og termalbad
- ▶ Storkjøkken
- ▶ Balkonger og terrasser
- ▶ Områder med høy belastning gjennom fuktighet og temperaturoendringer
- ▶ I bo-, nærings- og industribygg
- ▶ Oppvarmede gulvkonstruksjoner

## Produktfordeler / egenskaper:

codex X-Fusion er en farget reaksjonsharpiksfugemørtel på epoksyharpiksbasis for liming og fuging av keramiske vegg- og gulvbelegg. codex X-Fusion består av 3 komponenter, harpiks-herder-fargesand, som blandes sammen til en homogen mørtel. Etter fugingen kan codex X-Fusion vaskes med en normal vaskesvamp.



Bindemiddel: Polyaminherdet epoksyharpiks.

- ▶ For fugebredder på 2 – 20 mm
- ▶ Lett bearbeidelse, enkel å vaske
- ▶ Fargestabil
- ▶ Kjemikaliebestandig
- ▶ Lukket fin overflate
- ▶ Høy heftelse på flanker
- ▶ Frost- og tinesaltbestandig
- ▶ Løsemiddelfritt
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / Svært emisjonsfattig

## Tekniske data:

Beholdertype:	Komp. A+B: Plastflasker Komp. C: I plastbøtte
Leveringsstørrelse:	Leveringsenhet 3,5 kg, bestående av: Komp. A 0,6 l, komp. B 0,25 l, komp. C 2,6 kg
Lagringstid:	Komp A+B: 12 måneder Komp C: 36 måneder
Bearbeidingsstemperatur:	10 °C til 25 °C
Bearbeidingsstid:	90 minutter*
Leggetid:	60 minutter*
Kan gås på / fuges:	etter ca. 16 timer*
Kan belastes mekanisk:	etter ca. 2 dager*
Kan belastes kjemisk:	etter ca. 7 dager*
Sluttherding:	etter ca. 7 dager*

\* Ved 23 °C og 50 % rel. luftfuktighet.

## Farger:

kremhvit	sølvgrå	manhattan	mørkegrå
antrasitt	kasjmirgrå	jasmin	bahamabeige
sandbeige	svart	choco	agatgrå
havanna	platinagrå		

Fargetrykket er til orientering og er ikke bindende. Fargeavvik til installerte fuger kan av trykktekniske årsaker ikke utelukkes. Forskjellige byggeplassforhold kan påvirke utseendet til fugene. Et erstatningskrav kan ikke gjøres gjeldende for de grunner som er nevnt. Vi anbefaler derfor å foreta en testfuging.

## Forberedelse av underlaget:

### Brukt som flislim:

Før fliselegging må en kontrollere underlagene i samsvar med gjeldende standarder og anvisninger. Noter og rapporter om eventuelle mangler før montering av fliser. Glatte betongflater, lag med dårlig vedheft eller ustabile lag må evt. forbehandles mekanisk og rengjøres støvfritt. Underlaget må alt etter type og egenskap forberedes med egnet primer og sparkelmasser fra codex-produktserien.

Mineralske underlag primes med fuktsperreprimer codex FG 550 og fliser monteres innen 3 dager med codex X-Fusion. Ved lengere ventetid sandstrøs codex FG 550 heldekkende med UZIN Quartz Sand etter påføring. La primere alltid gjennomtørke ordentlig.

### Fuging:

Sidefugene må være tørre, rene og fri for stoffer som reduserer vedheften.

Mørtelrester må skrapes ut jevnt fra fugene før de tørker. Deretter må belegget rengjøres grundig. Flisene kan først fuges når limsjiktet har herdet og tørket fullstendig. Følg instruksene for legging/bearbeiding til produsenten av belegget.

På grunn av mulig misfarging må en, ved åpenporet beleggmateriale (også mikroporer), samt ved ømfintlige overflater som. f.eks. absorberende og/eller polert naturstein, belagt glassmosaikk, belagte profiler eller lignende eller ukjente beleggmaterialer, gjennomføre en testfuging.

Følg produktdatabladene til codex-produktene som brukes.

## Bearbeiding:

- Blanding:** Sørg for at materialet har romtemperatur før bruken. Fyll herderkomponent B, basiskomponent A og fargesand C i den medfølgende bøtten og bland godt i minst 2 minutter.
- Som flislim:** codex X-Fusion påføres med tannsparkelen på det forberedte underlaget. Beleggmaterial må legges inn i løpet av limetiden. Avhengig av belegg og belastning må en evt. anvende Buttering-Floating metoden. Ved større eller tunge belegg kan det være nødvendig med fastkiling.
- Fuging:** Fugemassen påføres med et codex fugebrett, sørg for at fugene fylles fullstendig. Trekk fugemassen diagonalt av flisene. codex X-Fusion kan også bearbeides i sprøytemetoden med codex proff-sprøytepistolen.
- Direkte etter fuging fuktes overflaten med rent vann og vaskes med en svamp eller svampbrett. Skift vaskevann regelmessig.
- Etter rengjøringen må flaten som er blitt fuget kun ha en tynn vannfilm (unngå pyttdannelse eller stående vann). Sørg for god ventilasjon for rask tørking av den resterende vannmengden.
- Dersom der er igjen et epoksy-slør på flaten, rengjør overflatene neste dag.

Rengjør verktøy straks etter bruk. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## Forbruksdata:

### Legging

Tanning	Forbruk
S2 tanning	1,3 kg/m <sup>2</sup>
3 mm tanning	2,0 kg/m <sup>2</sup>
4 mm tanning	2,1 kg/m <sup>2</sup>
6 mm tanning	2,7 kg/m <sup>2</sup>
8 mm tanning	3,3 kg/m <sup>2</sup>

### Fuging

Fliseformat i cm	Fugebredde i mm	Fugehøyde i mm	Forbruk i kg/m <sup>2</sup>
2 x 2	2	2	0,76
10 x 10	3	4	0,46
30 x 30	4	6	0,30
30 x 60	4	7	0,23
60 x 60	3	8	0,15

## Viktige informasjoner:

- ▶ Holdbarhetstiden gjelder for originalbeholderen ved tørr lagring. Beholdere som åpnes må lukkes godt og innholdet brukes opp raskt.
- ▶ Skal helst bearbeides ved + 15 °C til + 25 °C, rel. luftfuktighet under 75 %. Kulde og høy luftfuktighet forlenger, mens varme, tørrhet og absorberende underlag forkorter bearbeidings- og tørketider.
- ▶ Belegg med ru og uglasert overflate må rengjøres så snart som mulig etter fuging. Kontroller ev. om belegget kan vaskes før fuging eller legg på en testflate.
- ▶ Beskytt flatene mot trekk, direkte sollys, varme og frost under og etter fuging.
- ▶ For å unngå fargevariasjoner av fugemørtelen på et objekt, må en helst bearbeide fugemørtel fra ett parti.
- ▶ Fugemasser med sterk pigmentering kan falme noe utendørs, spesielt i områder utsatt for vær og vind. Derfor må du i disse områdene helst bruke gråtoner. For valg av egnet fugemørtel må du være oppmerksom på angivelsene og/eller instruksene for bearbeiding fra produsenten av belegget.
- ▶ Ved ømfintlige overflater (som f.eks. belagt glassmosaikk, belagte profiler eller lignende) må du gjennomføre en test-fuging.
- ▶ Hvis det er nødvendig å bruke sure rengjøringsmidler (syre-behandling), må en absolutt følge forskriftene til produsenten av belegget og ev. gjennomføre en testrengjøring på et skjult sted.
- ▶ Følg forskriftene for bearbeiding fra produsentene av rengjøringsmiddelet, bl.a. når det gjelder fortynningsgrad og virketid.
- ▶ Følg også kravene og veiledningene i NorskStandard NS 3420 kapittel N "Mur- og flisarbeider" samt eventuelle anvisninger fra produsenten av flisene.

## Arbeids- og miljøvern:

Løsemiddelfritt. Ikke antenneelig.

**Komp. A:** Inneholder epoksyharpiks. Irriterende.

**Komp. B:** Inneholder aminherder. Etsende.

Begge komponenter: Mulighet for irritasjon eller etsning av øyner, pusteorganer og huden. Kan forårsake overfølsomhet ved hudkontakt. Bruk egnede vernehansker og vernebrille samt hudkrem ved bearbeidelsen. Ved hudkontakt, vask omgående med rikelig vann og såpe. Ved øyekontakt vask omgående med rikelig vann og oppsøk lege. Er i flytende tilstand "miljøfarlig", og må derfor ikke slippes i kanaliseringen, i vann eller i jorden.

**Komp. C:** Det anbefales generelt å bruke en hudkrem. Bruk en støvmaske ved blandingen. Følg også merknadene for arbeids- og miljøvern til de andre anvendte produktene.

EMICODE EC 1 R PLUS – Svært emisjonsfattig. Påviser ingen relevant emisjon av formaldehyd, farlige materialer eller andre flyktige organiske forbindelser (VOC), i henhold til gjeldende kunnskaper. Luktnøytral samt økologisk og fysiologisk ufarlig etter fullstendig tørking.

Vær oppmerksom på bl.a.: Forskrifter til sikkerhetsmerknader på beholderetiketten, sikkerhetsdatablad.

## Deponering:

**Komp. A+B:** Produktrester skal samles og om mulig gjenbrukes. Må ikke slippes i kanaliseringen, i vann eller jorden. Resttømte, skrapte eller skvettfrie plast-beholdere kan resirkuleres. Beholdere med ikke herdet restinnhold samt ikke herdede produktrester er spesialavfall. Beholdere med herdet restinnhold er byggeplassavfall. Derfor må en ved produktrester samle dem opp, blande begge komponentene, la dem tørke og kassere dem som byggeplassavfall.

**Komp. C:** Gjenbruk av produktrester. Må ikke slippes i kanaliseringen, i vann eller i jorden. Beholdere som er tømte for rester og skvetter kan resirkuleres.

## Kjemikaliebestandighet codex X-Fusion

Aceton*	+
Maursyre 1 %	+ 2
Maursyre 3 %	-
Ammoniak, kons.	++
Batterisyre	++ 1
Bensin / nyttekjøretøybensin*	+
Betong-aggressive vann iht. DIN 4030	++
Øl	++ 1
Bref-reenser uforynnet	++
Kalsiumhydroksydlos. mettet	++
Klorholdig vann	++
Cillit Bang-reenser uforynnet	++
Cola	++ 1
DanKlorix uforynnet	++ 2
Desinfiserende vaskemiddel uforynnet	++
Diesel	++ 1
Dietylenglykol	++ 1
Domestos uforynnet	++
Eddiksyre 5 %	+
Eddiksyre 10 %	-
Eddiksyre 20 %	-
Etanol	+
Etylenglykol	++ 1
Felgreenser uforynnet	+ 2
Fett, vegetabilsk	++
Fett, animalsk	++
Formalin-løsning 3 %	++
Juice	++ 1
Grønnsaksjuice	++ 1
Glyserin	++
Urealøsning 32 %	++
Kaliumhydroksyd, mettet	++
Kullsyreholdig vann	++

Magnesiumklorløsning 2 %	++
Metanol 50 %	+
Melkesyre 5 %	+ 2
Melkesyre 10 %	-
Melkesyre 20 %	-
Myr vann	++ 1
Motorolje	++
Kaustisk soda, mettet	++
Olje / motorolje	++
Olje, vegetabilsk	++
Fosforsyre 10 %	++
Fosforsyre 40 %	+ 2
Rødvin	++ 1
RZ 110 intensivrenser uforynnet	++
RZ 310 pleiende reenser uforynnet	++
RZ 330 sanitærrenser uforynnet	++
RZ 400 universal-kraftrenser uforynnet	++
RZ Turbo aktiv grunnrenser uforynnet	++
Salpetersyre 10 %	+ 1
Salpetersyre 40 %	-
Saltsyre < 36 %	+
Saltvann / saltlake	++
Vindusrens uforynnet	++ 1
Svovelsyre 35 %	++ 1
Svovelsyre 80 %	++ 1
Sjampo uforynnet	++
Silikonolje	++
Oppvaskmiddel uforynnet	++
Hydrogenperoksyd 8 %	+
Mykner kationiske tensider uforynnet	++
Vinsyre, mettet	++
Sukkerløsning 20 %	++ 1

\* Evaluering av bestandigheten i flisekrysset

- ++ bestandig = etter 28 dagers innvirkning ingen oppmykning eller ødeleggelse
- + begrenset bestandig = bestandig ved gjentatt temporær innvirkning
- ikke bestandig

- 1 minimal fargeforandring
- 2 lett ru overflate

Testen ble gjennomført med testelementer som har tørket i 7 dager, som i en periode på 28 dager ble lagret i det enkelte mediet ved romtemperatur.