

3-C design epoxy-mortel

codex X-Fusion

Gekleurde epoxyhars voeg- en lijm mortel

Toepassingsgebieden:

3-C epoxyhars voeg- en lijm mortel in decoratieve kleurinstellingen voor het leggen en voegen van keramische en natuursteenvloeren. Dankzij het fijne, gesloten en waterafstotende oppervlak van de voeg is codex X-Fusion heel gemakkelijk te onderhouden en uiterst hygiënisch.

Geschikt op wand- en vloeroppervlakken, in privé en industriële omgevingen zoals bijv. badkamers, douches, wellness ruimtes, zwembaden en grootkeukens.

Op grond van de hoge chemische bestendigheid kan codex X-Fusion ook bij incidenteel- of permanent contact met chemische stoffen, zoals bijv. krachtige reinigingsmiddelen, warm water enz. worden ingezet (bestendigheidslijst in acht nemen).

codex X-Fusion kan binnen en buiten worden toegepast.

LEED: Vervult de LEED-eisen in IEQ Credit (4.1) Low Emitting Materials

Geschikt voor / op:

- ▶ keramische tegels, splijt tegels en porcellanato
- ▶ klein-, middel- en glasmozaïek
- ▶ voor verkleuring ongevoelige natuursteen en marmer composiet
- ▶ privé- en industriële douches en baden
- ▶ sauna's en wellness ruimtes
- ▶ zwem-, zoutwater- en thermische baden
- ▶ grootkeukens
- ▶ balkons en terrassen
- ▶ omgevingen met hoge belasting door natheid en temperatuurschommeling
- ▶ in privé-, project- en industriebouw
- ▶ verwarmde vloerconstructies

Productvoordelen/Eigenschappen:

codex X-Fusion is een gekleurde reactiehars voegmortel op basis van epoxyhars om optisch aansprekende wand- en vloerbedekkingen te verlijmen en voegen. codex X-Fusion bestaat uit 3 componenten, hars-kleurzand, die worden gemengd tot een homogene mortel. Na het invoegen kan codex X-Fusion met een normale spons (zonder pads) worden gewassen.



Bindmiddel: polyamine gehard epoxyhars.

- ▶ Voor voegbreedtes van 2 – 20 mm
- ▶ Gemakkelijke verwerking, eenvoudig afwasbaar
- ▶ Kleurstabiel
- ▶ Chemicaliën bestendig
- ▶ Gesloten glad oppervlak
- ▶ Goede hechting aan de zijanten
- ▶ Vorst- en strooizout bestendig
- ▶ Oplosmiddelvrij
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS / Zeer emissiearm

Technische gegevens:

Soort verpakking:	Comp. A+B: Kunststof flacons Comp. C: In een kunststof emmer
Leverhoeveelheid:	3,5 kg, bestaande uit: Comp. A 0,6 l, Comp. B 0,25 l, Comp. C 2,6 kg
Houdbaarheid:	Comp. A+B: 12 maanden Comp. C: 36 maanden
Verwerkingstemperatuur:	10 °C tot 25 °C
Verwerkingstijd:	90 minuten*
Inlegtijd:	60 minuten*
Begaanbaar / Voegbaar:	na ca. 16 uur*
Mechanisch belastbaar:	na ca. 2 dagen*
Chemisch belastbaar:	na ca. 7 dagen*
Eindvastheid:	na ca. 7 dagen*

* Bij 23 °C en 50 % rel. luchtvochtigheid.

Kleuren:

briljant wit	zilvergrijs	manhattan	donkergrijs
antraciet	kasjmiergrijs	jasmijn	bahamabeige
zandbeige	zwart	choco	achaatgrijs
havanna	platinagrijs		

De kleurpatronen en afgedrukte kleuren dienen enkel ter oriëntatie.

Voorbereiding van de ondergrond:

Leggen:

Vóór het leggen van tegels ondergronden overeenkomstig mede geldende normen en informatiebladen controleren en bij gebreken bezwaren maken. Gladde betonoppervlakken, hechting verminderende of instabiele lagen evt. mechanisch voorbehandelen en stofvrij reinigen.

Ondergrond al naargelang de aard en toestand met geschikte primer en egalisatie uit het codex productassortiment voorbereiden. Minerale ondergronden met epoxy afdichtingsprimer codex FG 550 voorstrijken en binnen 3 dagen daarna verder werken met codex Epo Tix. Bij langere wachttijden moet met epoxy afdichtingsprimer codex FG 550 worden voorgestreekt. Na het opbrengen moet deze royaal met UZIN kwartszand worden afgestrooid. Primer altijd goed door laten drogen.

Voegen:

De ondergrond van de voeg moet droog, schoon en stofvrij zijn.

Mortelresten in verse toestand gelijkmatig diep uit de voegen verwijderen. Vervolgens de bedekking grondig reinigen. In het dunbed gelegde tegels na voldoende droogtijd van de ingezette dunbedmortel voegen. In het dikbed gelegde bedekkingen pas voegen na volledige uitharding en droogtijd van het mortelbed.

De leg-/verwerkingsinstructies van de fabrikanten van de bedekkingen moeten in acht worden genomen.

Op grond van de deels sterke inkleuring moet bij bedekking met open poriën (ook microporiën) en ook bij gevoelige oppervlakken zoals bijv. beklede glasmazaïek, beklede profielen en dergelijke) resp. bij onbekende bedekkingen een proefvlak worden gemaakt.

Evt. een geschikt hulpmiddel inzetten.

Productinformatiebladen van de gebruikte codex producten in acht nemen.

Verwerking:

- Mengen:** Materiaal vóór gebruik op kamertemperatuur laten komen. Component A en B in de meegeleverde emmer doen en deze zorgvuldig mengen (minimaal 1 minuut) vervolgens component C aan toevoegen en weer zorgvuldig mengen.
- Leggen:** codex X-Fusion met de getande vlakspaan op de voorbereide ondergrond trekken. Materiaal voor de bedekking inleggen binnen de open tijd. Afhankelijk van bedekking en belasting moet evt. het buttering-floating procedé worden toegepast. Bij grotere resp. zware bedekkingen kan stutten vereist zijn.
- Voegen:** Voegmassa met een codex voegbord vol en zat inbrengen in de voeg en diagonaal ten opzichte van de voegrichting goed aftrekken. codex X-Fusion kan ook in het spuitprocedé worden verwerkt met het codex prof spuitpistool.
- Direct na het invoegen de bedekking met een spons of sponsbord en schoon water afwassen. Het ingevoegde vlak daartoe bevochtigen met een klein beetje waswater. Waswater regelmatig verversen.
- Na het reinigen mag het gevoegde vlak nog maar een dunne waterfilm bezitten (vorming van plassen of staand water vermijden). Voor de snelle droogtijd van de achtergebleven hoeveelheid water voor goede beluchting zorgen.
- Als er nog een epoxysluier achterblijft op het vlak, de gevoegde vlakken de volgende dag nog eens reinigen met codex Epo Clean.

Gereedschappen meteen na gebruik reinigen. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Verbruiksgegevens:

Leggen

Vertanding	Verbruik
S2 vertanding	1,3 kg/m ²
3 mm vertanding	2,0 kg/m ²
4 mm vertanding	2,1 kg/m ²
6 mm vertanding	2,7 kg/m ²
8 mm vertanding	3,3 kg/m ²

Voegen

Tegel-formaat in cm	Voeg-breedte in mm	Voeg-hoogte in mm	Verbruik in kg/m ²	3,6 kg voldoende voor m ²
2 x 2	2	2	0,76	4,7
10 x 10	3	4	0,46	7,8
30 x 30	4	6	0,30	12,0
30 x 60	4	7	0,23	15,6
60 x 60	3	8	0,15	24,0

Belangrijke instructies:

- ▶ De minimale houdbaarheid heeft betrekking op de originele verpakking bij droge opslag. Aangebroken verpakkingen zorgvuldig dicht sluiten en inhoud snel verbruiken.
- ▶ Het beste te verwerken bij + 15 °C tot + 25 °C, rel. luchtvochtigheid 75 %. Koude en hoge luchtvochtigheid verlengen, droogheid en absorberende ondergronden verkorten de verwerkings- en droogtijden.
- ▶ Bedekkingen met ruw of ongeglazuurd oppervlak zo snel mogelijk na het voegen reinigen. Evt. wasbaarheid van de bedekking controleren of een proefvlak leggen.
- ▶ Vers gelegde vlakken beschermen tegen tocht en inwerking van zon en warmte en tegen vorst.
- ▶ Om kleurverschillen van de voegmortel in een gebouw te vermijden indien mogelijk voegmortel uit maar één charge verwerken.
- ▶ Buiten resp. bij sterke weersinvloeden kan sterk gepigmenteerde voegmortel iets verbleken. Daarom in deze omgevingen eerder grijs tinten inzetten. Voor de selectie van een geschikte voegmortel moeten de opgaven en/of verwerkingsinstructies van de fabrikanten van de bedekkingen in acht worden genomen.
- ▶ Bij gevoelige oppervlakken (zoals bijv. beklede glasmozaïek, beklede profielen en dergelijke) een proefvlak maken (overleg).
- ▶ Als de inzet van zure reinigers noodzakelijk is (afzuren), de voorschriften van de fabrikant van de bedekking in acht nemen en evt. een proefreiniging uitvoeren op een verborgen plaats.
- ▶ Verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het reinigingsmiddel, o.a. met betrekking tot de verdunningsgraad en inwerktijd, moeten in acht worden genomen.
- ▶ Mede geldend resp. aanbevolen voor bijzondere inachtneming zijn o.a.:
 - DIN 18 352 „Tegel- en plaatwerkzaamheden”
 - DIN 18 157 „Uitvoering van keramische werkzaamheden in dunbedmethode”
 - ZDB-informatiebladen:
 - „Vloerbedekkingen van tegels en platen buiten gebouwen”
 - „Dilatatievoegen in bekledingen en bedekkingen van tegels en platen”
 - „Keramische tegels en platen, natuursteen en betonsteen op verwarmde vloerconstructies”

Werk- en milieubescherming:

Oplosmiddelvrij. Niet ontvlambaar.

Comp. A: Bevat epoxyhars. Irriterend.

Comp. B: Bevat amine harder. Bijtend.

Beide componenten: Irritaties resp. brandwonden van de ogen, de ademhalingsorganen en de huid mogelijk. Sensibilisering door contact met de huid mogelijk. Bij de verwerking geschikte werkhandschoenen en een veiligheidsbril dragen en een huidbeschermende crème gebruiken. Bij contact met de huid meteen afwassen met veel water en zeep. Bij contact met de ogen meteen spoelen met veel water en een arts raadplegen. In vloeibare toestand "Gevaarlijk voor het milieu" daarom niet in de riolering, in waterlopen of in de bodem terecht laten komen.

Comp. C: Bij de verwerking is gebruik van een huidbeschermende crème principieel aan te bevelen.

Bij het aanmaken stofmasker dragen.

Instructies voor werkveiligheid en ter bescherming van het milieu van de overige gebruikte producten eveneens in acht nemen.

EMICODE EC 1 R PLUS – Zeer emissiearm. Vertoont naar de huidige stand der kennis geen relevante emissie van formaldehyde, schadelijke stoffen of andere vluchtige organische stoffen (VOC). Na uitharden geurneutraal en ecologisch en fysiologisch zonder risico.

In acht te nemen zijn o.a.: gevaren-/veiligheidsinstructies op het etiket van het blik, het veiligheidsinformatieblad.

Verwijdering:

Comp. A+B: Productresten zoveel mogelijk verzamelen en verder gebruiken. Niet in riolering, open water of bodem terecht laten komen. Restvrij leeggemaakte kunststof/metalen blikken kunnen gerecycleerd worden. Blikken met niet uitgeharte restinhoud en verzamelde, niet uitgeharte productresten zijn giftig afval.

Blikken met uitgeharte restinhoud zijn bouwafval. Productresten daarom verzamelen, beide componenten mengen, laten uitharden en verwerken als bouwafval.

Comp. C: Productresten zoveel mogelijk verzamelen en verder gebruiken. Niet in riolering, open water of bodem terecht laten komen. Restloos leeggemaakte verpakkingen kunnen gerecycleerd worden.

Chemicaliënbestendigheid codex X-Fusion

Aceton*	+
Mierenzuur 1 %	+ 2
Mierenzuur 3 %	–
Ammoniak, geconc.	++
Accuzuur	++ 1
Benzine / Benzine voor voertuigen*	+
Betonagressief water conform DIN 4030	++
Bier	++ 1
Bref-reiniger puur	++
Calciumhydroxideloo. verzadigd	++
Chloorhoudend water	++
Cillit Bang-reiniger puur	++
Cola	++ 1
DanKlorix puur	++ 2
Desinfecterend reiniging puur	++
Diesel	++ 1
Di-ethyleenglycol	++ 1
Bleekwater	++
Azijnzuur 5 %	+
Azijnzuur 10 %	–
Azijnzuur 20 %	–
Ethanol	+
Ethyleenglycol	++ 1
Velgen reiniger puur	+ 2
Vetten, plantaardig	++
Vetten, dierlijk	++
Formaline-oplossing 3 %	++
Vruchtensap	++ 1
Groentesap	++ 1
Glycerine	++
Ureumoplossing 32 %	++
Kaliloog, verzadigd	++
Koolzuurhoudend water	++

Magnesiumchloride oplossing 2 %	++
Methanol 50 %	+
Melkzuur 5 %	+ 2
Melkzuur 10 %	–
Melkzuur 20 %	–
Moeraswater	++ 1
Motorolie	++
Natronloog, verzadigd	++
Olie / Motorolie	++
Olie, plantaardig	++
Fosforzuur 10 %	++
Fosforzuur 40 %	+ 2
Rode wijn	++ 1
RZ 110 Intensieve reiniger puur	++
RZ 310 Verzorgingsreiniger puur	++
RZ 330 Sanitairreiniger puur	++
RZ 400 Universele krachtige reiniger puur	++
RZ Turbo Actief basisreiniger puur	++
Salpeterzuur 10 %	+ 1
Salpeterzuur 40 %	–
Zoutzuur < 36 %	+
Zoutwater	++
Vensterreiniger puur	++ 1
Zwavelzuur 35 %	++ 1
Zwavelzuur 80 %	++ 1
Shampoo puur	++
Siliconen olie	++
Afwasmiddel puur	++
Waterstofperoxide 8 %	+
Wasverzachter kationische tensiden puur	++
Wijnzuur, verzadigd	++
Suikeroplossing 20 %	++ 1

* Beoordeling van de bestendigheid in het voegkruis

++ bestendig = na 28 dagen inwerking geen verweking of beschadiging

+ beperkt bestendig = bij tijdelijke, herhaaldelijke inwerking bestendig

– niet bestendig

1 lichte kleurverandering

2 licht ruw oppervlak

De controle gebeurde aan 7 dagen uitgeharde testobjecten, die gedurende een periode van 28 dagen in het betreffende medium bij ruimtetemperatuur werden opgeslagen.