

PRODUKTDATABLAD

Sikafloor®-381 ECF

PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor®-381 ECF är en 2-komponent, elektrostatiskt ledande självutjämnande, färgad epoxiharts med mycket hög kemisk beständighet. "Total fast epoxisammansättning enligt testmetoden Deutsche Bauchemie e.V. (tyska föreningen för byggkemikalier)".

ANVÄNDNING

Sikafloor®-381 ECF skall endast användas av erfarna professionella användare

Sikafloor®-381 ECF används som:

- Kemiskt motståndskraftig beläggning för betong- och golvbeläggningsytor i bunttytor för skydd mot vattenförorenande vätskor (enligt motståndstabellen)
- Elektrostatiskt ledande slitlager för områden som utsätts för kemisk och mekanisk exponering i produktions- och lagringsanläggningar

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Mycket hög kemikaliebeständighet
- Högt mekaniskt motstånd
- Ogenomtränglig för vätskor
- Slitstark
- Elektrostatisk ledande
- Halkbeständig yta möjlig

MILJÖINFORMATION

LEED-betyg

Sikafloor®-381 ECF överensstämmer med kraven i LEED EQ Credit 4.2: Lågemitterande material: Färger & beläggningar SCAQMD Method 304-91 VOC Content <100 g / l

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Självutjämnande, färgad epoxihartsbeläggning enligt EN 1504-2: 2004 och EN 13813, DoP 02 08 01 02 019 0 000010 2017, certifierad av fabriksproduktionskontrollorgan nr 0921, certifikat 2017 och försedd med CE-märkning
- Uppfyller kraven i DIN IEC 61340-4-1 (internt test)
- Reaktion på brandklassificering enligt enligt DIN EN 13301-1. Testrapport nr .: 2013-B-1413/01. Brandbeendet hos Sikafloor® -381 ECF klassificeras som: Bfl-s1
- Partikelemissionscertifikat Sikafloor®-381 ECF CSM-certifikat - ISO 14644-1, klass 4 - Rapport nr SI 1312-681
- Gnistbeständighet enligt UFGS-09 97 23 för beläggningsystem, Testrapport P 8625-E, Kiwa Polymer Institut



PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Epoxi		
Förpackning	Komp. A	21.25 kg hink	
	Komp. B	3.75 kg hink	
	Komp. A+B	25 kg färdig sats	
	Bulkförpackning:		
	Komp. A	250 kg fat	
	Komp. B	190 kg fat	
Utseende / Färg	Harts - Komp. A	färgad, flytande	
	Härdare - Komp. B	transparent, flytande	
	<p>Nästan obegränsat urval av färgnyanser. På grund av karaktären hos kolfiberrerna som ger ledningsförmågan är det inte möjligt att uppnå exakt färgmatchning. Med mycket ljusa färger (som gult och orange) ökar denna effekt. Under direkt solstrålning kan det förekomma missfärgning och färgavvikelse, detta har ingen inverkan på beläggningsens funktion och prestanda.</p>		
Hållbarhet	24 månader från produktionsdatum		
Lagringsförhållanden	Förpackningen måste förvaras ordentligt i original, oöppnad och oskadad förseglad förpackning, i torra förhållanden vid temperaturer mellan + 5 ° C och + 30 ° C.		
Densitet	Komp. A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.04 kg/l	
	Komp. A+B	~ 1.6 kg/l	
	Alla densitetsvärden vid + 23 ° C		
Torrhalt (volym)	~100%		
Torrhalt (vikt)	~100%		

TEKNISK INFORMATION

Hårdhet Shore D	~82 (7 dagar / +23°C)	(DIN 53 505)	
Nötningsbeständighet	Harts (fylld 1: 0,3 med F34): ~ 40 mg (CS 10 hjul / 1000 g / 1000 cykler) (8 dagar / + 23 ° C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)	
Tryckhållfasthet	Harts (fylld 1: 0,3 med F34): ~ 80 N / mm ² (14 dagar / + 23 ° C)	(EN 196-1)	
Böjdraghållfasthet	Harts (fylld 1: 0,3 med F34): ~ 55 N / mm ² (14 dagar / + 23 ° C)	(EN 196-1)	
Dragvidhäftningsstyrka	> 1,5 N / mm ² (brott i betongen)	(ISO 4624)	
Kemisk resistens	Motståndskraftig mot många kemikalier. Kontakta Sika tekniska tjänst.		
Termiskt motstånd	Exponering*	Torr hetta	
	Permanent	+50°C	
	Kortvarig max. 7 d	+80°C	
	Kortvarig max. 12 timmar	+100°C	
	Kortvarig fuktig / våt värme * upp till + 80 ° C där exponering bara är tillfällig (dvs under ångrengöring etc.) * Ingen samtidig kemisk och mekanisk exponering.		
Elektrostatiskt beteende	Motstånd mot jord ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typiskt genomsnittligt motstånd mot jord ²⁾	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

1) Denna produkt uppfyller kraven i ATEX 137

2) Avläsningarna kan variera beroende på förhållandena (dvs. temperatur, fuktighet) och mätutrustning.

SYSTEMINFORMATION

System	Se systemdatabladet för: Sikafloor® Multidur ES-31 ECF	Slät, epoxigolvbeläggning, Kemiskt motståndskraftig ledande epoxigolvbeläggning
	Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V	Texturerad, elektrostatiskt ledande, kemiskt beständig epoxibeläggning för vertikala ytor
	Sikafloor® Multidur EB-31 ECF	Fullströad, enfärgad ledande epoxigolvbeläggning med hög kemisk beständighet och halk beständighet

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komp. A : Komp. B = 85 : 15 (efter vikt)		
Förbrukning	Beläggningssystem	Produkt	Åtgång
	Slitagelager horisontella ytor (Beläggningstjocklek ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF fylld med kvartssand 0.1 - 0.3	2.5 kg/m ² Binder + kvartssand 10 - 15°C: utan fyllning 15 - 20°C: 1 : 0.1 viktandel (2.3 + 0.2 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 viktandel (2.1 + 0.4 kg/m ²)
	Slitagelager vertikala ytor (Beläggningstjocklek ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2.5 - 4 wt.-% Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
	Fullströat system med halkmotstånd (Beläggningstjocklek ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF, fullströas till överskott med kiselkarbid 0.5 - 1.0 mm	1.6 kg/m ² Binder utan fyllning Kiselkarbid 0.5 - 1.0 mm (5 - 6 kg/m ²)
	Dessa siffror är teoretiska och medger inte ytterligare material som krävs på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå och spill etc.		
Omgivande lufttemperatur	+10°C min. / +30°C max.		
Relativ luftfuktighet	80% R.F. max.		
Dagpunkt	Se upp för kondens! Underlaget och det ohärdade golvet måste vara minst 3 ° C över dagpunkten för att minska risken för kondens eller blommning på golvytan.		
Underlagets temperatur	+10°C min. / +30°C max.		
Underlagets fukthalt	<4% viktandel fukttinnehåll. Testmetod: Sika®-Tramex-mätare, CM - mätning eller Ugn-torrmetod. Ingen tillskjutande fuktighet enligt ASTM (polyetenplåt).		
Brukstid	Temperatur	Tid	
	+10°C	~ 60 minuter	
	+20°C	~ 30 minuter	
	+30°C	~ 15 minuter	

Härddningstid

Innan du applicerar Sikafloor®-220 W Conductive på Sikafloor®-381 ECF tillämpa väntetider om:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+10°C	48 timmar	3 dagar
+20°C	24 timmar	2 dagar
+30°C	12 timmar	1 dag

Tiderna är ungefärliga och påverkas av förändrade omgivningsförhållanden, särskilt temperatur och relativ fuktighet.

Applicerad produkt, färdig att använda

Innan du applicerar Sikafloor®-220 W Conductive på Sikafloor®-381 ECF tillämpa väntetider om:

Temperatur	Gångbar	Lätt trafik	Fullt uthärdad
+10°C	~ 24 timmar	~ 3 dagar	~ 10 dagar
+20°C	~ 18 timmar	~ 2 dagar	~ 7 dagar
+30°C	~ 12 timmar	~ 1 dag	~ 5 dagar

Obs! Tiderna är ungefärliga och påverkas av förändrade omgivningsförhållanden.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Betongunderlaget får ej vara bomt och ha tillräcklig tryckhållfasthet (minst 25 N / mm²) med en minsta yt-dragningshållfasthet på 1,5 N / mm². Underlaget måste vara rent, torrt och fritt från alla föroreningar som smuts, olja, fett, beläggningar och ytbehandlingar, etc. Om du är osäker, applicera på ett testområde först. Betongunderlag måste framställas mekaniskt med hjälp av slipande blästrings- eller skärningsutrustning för att avlägsna cementhud och uppnå en öppen texturerad yta. Svag betong måste avlägsnas och ytdefekter som blåshål och hål måste exponeras helt. Reparationer av underlaget, påfyllning av blåshål / hålrum och utjämning av ytan måste utföras med lämpliga produkter från Sikafloor®, Sikadur® och Sikagard® material. Betongen eller underlagets underlag måste grundas eller planas för att uppnå en jämn yta. Höga ryggar måste tas bort med t.ex. slipning. Allt damm, löst och sprött material måste avlägsnas helt från alla ytor innan produkten appliceras, exempelvis med industridammsugare.

BLANDNING

Rör om Komp. A mekaniskt före blandning. Tillsätt komp. B. När hela Komp. B har lagts till Komp. A, blanda kontinuerligt i 2 minuter tills en enhetlig blandning har uppnåtts. När komponenterna A och B har blandats, tillsätt kvartssanden 0,1 - 0,3 mm och blanda i ytterligare 2 minuter tills en jämn blandning har uppnåtts. För att säkerställa en grundlig blandning, håll material i en annan behållare och blanda igen för att uppnå en jämn blandning. Överblandning måste undvikas för att minimera luftintag. namn måste blandas grundligt med en elektrisk omrörare med låg hastighet (300 - 400 rpm) eller annan lämplig utrustning.

APPLICERING

Slitlager (horisontella områden):

Sikafloor®-381 ECF hälls ut, sprids jämnt med hjälp av en tandad spackel, t.ex. Stor ytskrapa nr 656, tandade blad nr 25 (www.polyplan.com). När du har spridit materialet jämnt, vrid den räfflade glättaren och släta ytan för att uppnå en estetiskt högre finish. Rulla omedelbart (inom max 10 minuter efter applicering) i två riktningar med en stålspetsad piggroller för att säkerställa jämn tjocklek och för att avlägsna innesluten luft. För att få den högsta nivån av estetisk finish, piggrolla i två riktningar i en 90 graders vinkel och passera bara en gång i varje riktning.

Slitlager (vertikala områden):

Det första lagret av Sikafloor®-381 ECF, blandat med 2,5 - 4 vikt-% Extender T, måste appliceras med spackel. Efter att jordplattorna har placerats och det konduktiva lagret har applicerats, applicera det andra lagret av Sikafloor®-381 ECF, blandat med 2,5 - 4 vikt-% Extender T, med spackel.

Slitlager med halkmotstånd:

Sikafloor®-381 ECF hälls ut, sprids jämnt med hjälp av en tandad spackel och det färska skiktet ströas till överskott med kiselkarbid 0,5 - 1,0 mm. Efter slutlig torkning måste överskottet av kiselkarbid avlägsnas och ytan dammsugas.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och applikationsutrustning med Thinner C omedelbart efter användning. Härdat material kan endast tas bort mekaniskt.

UNDERHÅLL

För att bibehålla golvet utseende efter applicering så måste allt spill omedelbart torkas upp och Sikafloor®-381 ECF måste rengöras regelbundet med roterande borste, mekaniska skrubbare, skurmaskin, högt trycksvätt, tvätt- och vakuumenteknik etc med lämpliga rengöringsmedel och vaxer. För mer information hänvisas till metodbeskrivningen "Cleaning & Maintenance of Sikafloor® Systems".

Produktdatablad

Sikafloor®-381 ECF

September 2020, Version 01.01

020811020020000053

ÖVRIGA DOKUMENT

Underlagets kvalitet och förberedelse

Se Sika Method Statement: "EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS".

Appliceringsinstruktioner

Se Sika Method Statement: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

Underhåll

Se "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

BEGRÄNSNINGAR

- Bekräfta underlagets fuktinnehåll, relativa luftfuktighet och daggpunkt före applicering. Om > 4% viktandel fukthalt kan Sikafloor® EpoCem® appliceras som en T.M.B. (tillfälligt fuktspärr) system.
- Nivellering: Grova ytor måste planas ut först eftersom varierande tjocklek på namn slitbanan kommer att påverka ledningsförmågan och det estetiska utseendet. Använd därför Sikafloor®-150 / -151 nivelleringsmörbruk (se PDB).
- Applicera inte Sikafloor®-381 ECF på underlag med tillskjutande fukt.
- Ny applicerad Sikafloor®-381 ECF måste skyddas mot fukt, kondens och vatten i minst 24 timmar.
- Börja applicera Sikafloor®-381 ECF ledande grundfärg först efter att grundfärgen har torkat klubbfrött överallt. Annars finns det en risk för skrynkling eller försämring av de ledande egenskaperna.
- Felaktig bedömning och behandling av sprickor kan leda till minskad livslängd och reflekterande sprickor - vilket minskar eller bryter ledningsförmågan.
- För exakt färgmatchning, se till att Sikafloor®-381 ECF tillämpas ifrån samma kontrollratsnummer per yta.
- Under vissa förhållanden kan golvvärme eller höga omgivningstemperaturer i kombination med hög punktbelastning leda till avtryck i beläggningen.
- Om värme krävs, använd inte gas, olja, paraffin eller andra fossila bränslevärmare, dessa producerar stora mängder både CO₂ och H₂O vattenånga, vilket kan påverka ytan negativt. Använd endast eldrivna varmluftsfläktar för uppvärmning.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sikafloor®-381 ECF
September 2020, Version 01.01
020811020020000053

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

DIREKTIV 2004/42/EG - BEGRÄNSNING AV VOC UTSLÄPP

Enligt EU-direktivet 2004/42 är det högsta tillåtna innehållet i VOC (produktkategori IIA / j typ sb) 500 g / l (gränsvärden 2010) för den färdiga produkten. Det maximala innehållet av Sikafloor®-381 ECF är <500 g / l VOC för den färdiga produkten.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sikafloor-381ECF-sv-SE-(09-2020)-1-1.pdf

