

PRODUKTDATABLAD

Sikafloor®-390 ECF

2-KOMPONENT, SEJ-ELASTISK EPOXY BELÆGNING, KEMISK RESISTENT OG ELEKTROSTATISK LEDENDE

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikafloor®-390 ECF er en 2-komp., electrostatisk ledende, selvudflydende, sej-elastisk, farvet epoxy belægning med høj kemisk resistens. "100% epoxy komposition i henhold til test metode Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)".

ANVENDELSE

Sikafloor®-390 ECF bør kun bruges af professionelle, erfarne montører.

Sikafloor®-390 ECF anvendes f.eks til :

- Revneoverbyggende og kemisk resistente behandlinger af beton og cementbaserede belægninger i opsamlings- og sikringsbassiner for beskyttelse af grundvandet mod forurenende væsker(i henhold til resistens skema)
- Electrostatisk ledende belægninger i områder der udsættes før kemisk påvirkning, og med tendens til revner

EGENSKABER

- Høj kemisk resistens
- Revneoverbyggende
- Væsketæt
- Electrostatisk ledende

MILJØINFORMATION

LEED Rating

Sikafloor®-390 ECF opfylder kravene til LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

GODKENDELSER / STANDARDER

- Selvudflydende farvet epoxy belægning i henhold til EN 1504-2: 2004 og EN 13813, DoP 02 08 01 02 020 000008 2017, certificeret ved Factory Production Control Body No. 0921, certificate 2017, og tildelt et CE-mærke
- I overensstemmelse med kravene i DIN IEC 61340-4-1 (Internal Test)
- Particle emission certificate Sikafloor®-390 ECF CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, class 1 and GMP class A, Report No. SI 1204-593
- Outgassing emission certificate Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, class -9.6 - Report No. SI 1204-593
- Biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Report No. SI 1204-593
- Fire classification in accordance with DIN 4102 part 1 and part 14, Report-No. 130682-2, class B1, Institute Hoch, Germany, June 2013



PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Epoxy		
Emballage	Komp. A	21.25 kg spande	
	Komp. B	3.75 kg spande	
	Komp. A+B	25 kg fordoserede units	
Udseende / farve	Resin - komp. A	farvet, flydende	
	Hærder - komp. B	hvid, flydende	
Næsten ubegrænset udvalg af farver. På grund af farven på kulfibre der giver ledeevnen, er det ikke altid muligt at opnå præcis farvematch. Ved meget lyse farver (som fx gul og orange), vil denne effekt være forværret. Ved direkte UV påvirkning vil der kunne opstå misfarvninger og farvevariatione, dette har ingen indlydelse på funktionen og ECF egenskaberne i belægningen.			
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato		
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +30 °C. Beskyttet mod direkte sollys		
Densitet	Komp. A	~ 1.73 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.05 kg/l	
	Mixed resin	~ 1.6 kg/l	
	Alle densiteter ved +23°C		
Tørstofindhold vægt	~100%		
Tørstofindhold volume	~100%		

TEKNISK INFORMATION

Shore D hårdhed	~60 (efter 14 dage / +23°C)	(DIN 53 505)	
Slidstyrke	~ 75 mg (CS 10 wheel/1000 g/1000 cycles) (8 dage +23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)	
Bøjningsstyrke	~ 10 N/mm ² (8 dage/+23°C)	(DIN 53455)	
Brudforlængelse	~ 20% (8 dage/+23°C)	(DIN 53455)	
Aftræksstyrke	> 1.5 N/mm ² (betonbrud)	(ISO 4624)	
Kemisk modstandsdygtighed	Resistent overfor mange kemikalier. Kontakt Sika Teknisk Service.		
Termisk modstandsdygtighed	Påvirkning*	Tør varme	
	Permanent	+50°C	
	Kortvarigt maks. 7 dage	+80°C	
	Kortvarigt maks. 12	+100°C	
Kortvarigt fugtig/våd varme* op til +80°C hvor påvirkningen kun er en gang i mellem (fx i forbindelse med rensning etc.) *Ingen samtidige påvirkninger med kemikalier og mekanisk påvirkning.			
Elektrostatisk opførsel	Modstan til jord ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Typisk gennemsnitslig modstrand til jord ²⁾	R _g < 10 ⁶ Ω	(DIN EN 1081)

¹⁾ Dette produkt opfylder kravene i ATEX 137

²⁾ Aflæsninger kan variere, afhængig af de omgivende konditioner (fx temperatur, fugtighed) og måleudstyret.

SYSTEM INFORMATION

Systemer

Referer til System Datablade for:

Sikafloor® Multidur ES-39 ECF

Glat, sej-elastisk, farvet, ledende epoxy gulvbelægning med høj resistens

Sikafloor® Multidur ET-39 ECF/V

Mønsterpræget, elektrostatisk ledende, kemisk resistent, sej-elastisk epoxy belægning til vandrette overflader

Sikafloor® Multidur EB-39 ECF

Afsandet, farvet, ledende epoxy-gulvbelægning med høj kemisk resistens og skridhæmmende egenskaber

Note: Systemets udformning og beskrivelser skal følges nøje og må ikke ændres.

ANVENDELSE

Blandingsforhold

Komp. A : komp. B = 85 : 15 (vægt)

Forbrug

System	Produkt	Forbrug
Belægning vandrette overflader (lagtykkelse ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF	2.5 kg/m ²
Belægning lodrette overflader (lagtykkelse ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF + 2.5 - 4 vægt-% Sika Stelmittel T	2 x 1.25 kg/m ²
Belægning, skridhæmmende (lagtykkelse ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF, afsandet i overskud med Silicon Carbide 0.5-1.0 mm	1.6 kg/m ² binder uden fyldning med Silicon Carbide 0.5 - 1.0 mm (5-6 kg/m ²)

Dette tal er teoretisk og tager ikke højde for yderligere forbrug på grund af overfladens porøsitet, profil og variationer i planhed og eventuelt spild et

Arbejdstemperatur

+10°C min./+30°C max.

Relativ luftfugtighed

80% r.h. max.

Dugpunkt

Vær opmærksom på kondens!
Overfladen og det uhardede materiale skal være mindst 3°C over dugpunktet for at reducere risikoen for kondens og defekter i belægnings finish

Temperatur på underlaget

+10°C min./+30°C maks.

Fugtindhold i underlaget

< 4% (vægt%) fugtindhold målt med Sika® - Tramex måler (på udførelses-tidspunktet).
Test metode: Sika®-Tramex måler, CM - måling eller veje/tørre metode. Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylene-folie).

Potlife

Temperatur	Tid
+10°C	~ 60 minutter
+20°C	~ 30 minutter
+30°C	~ 10 minutter

Hærdetid

Før påføring af Sikafloor®-220 W Conductive på Sikafloor®-390 ECF ventes:

Overfladetemperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	48 timer	6 dage
+20°C	24 timer	4 dage
+30°C	18 timer	2 dage

Tiderne er cirka og vil være påvirket af ændringer i omgivelsernes konditioner, specielt temperatur og relativ fugtighed.

Temperatur	Gangtrafik	Let belastning	Fuld belastning
+10°C	~ 48 timer	~ 6 dage	~ 14 dage
+20°C	~ 30 timer	~ 4 dage	~ 10 dage
+30°C	~ 20 timer	~ 3 dage	~ 7 dage

Note: Tiderne er cirka og vil være påvirket af ændringer i omgivelsernes konditioner, specielt temperatur og relativ fugtighed.. For trafik med gaffeltruck med massive / hårde hjul ventes minimum 3 uger.

INSTRUKTION

UNDERLAGETS KVALITET / FORBEHANDLING

Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke på (minimum 25 N/mm²) med en minimum aftræksstyrke på 1.5 N/mm².

Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forurenninger så som olie, fedt, coatninger og overfladebehandlinger, etc. Itvivlstilfælde udføres et testfelt

Betonoverfladen skal forbehandles mekanisk ved anvendelse af slyngrensning, diamantslibning eller fræsning for at fjerne cementslam og opnå en åben og struktureret overflade.

Svag beton skal fjernes og overfladedefekter så som større huller og hulrum skal åbnes helt.

Reparation af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor®, Sikadur® og Sikagard® produktserierne.

Betonoverfladen skal være primet og afrettet for opnåelse af en plan overflade.

Høje punkter skal fjerne f.eks ved slibning.

Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændigt fra overfladen med kost og grundig støvsugning før påføring.

BLANDING

Før sammenblandig, omrøres komp. A mekanisk. Når hele komp. B er tilsat til komp. A blandes der konstant i 3 minutter indtil en ensartet blanding og farve er opnået. For at sikre en korrekt blanding af materialet omhældes blandingen til et andet blandekar og blandes igen til ensartet konsistens. Over-blanding skal undgås for at minimere luftindblanding.

Blandeudstyr

Sikafloor®-390 ECF skal blandes grundigt med en elektrisk blander (300 - 400 omdr) eller andet velegnet udstyr.

ANVENDELSE

Belægning (vandrette arealer):

Sikafloor®-390 ECF hældes ud og fordeles jævnt med en savtakket spartel (klinge nr. 25). Efter fordeling af materialet jævnt kan man evt. vende spartlen og glatte overfladen for opnåelse af højere æstetisk finish. Overfladen pigrulles umiddelbart (inden for 10 min efter udlægning) i to retninger med en stål-pigrulle for at sikre jævn lagtykkelse og fjerne eventuelt indesluttet luft. For opnåelse af den højeste niveau af æstetisk finish rulles i flere retninger, kun en gang i hver retning.

Belægning (lodrette):

Første lag af Sikafloor®-390 ECF, blandet med 2.5 - 4 vægt-% Sika Stelmittel T, påføres med spartel. Efter placering af kontaktpunkterne og det ledende lag, på-

føres andet lag af Sikafloor®-390 ECF, blandet med 2.5 - 4 vægt-% Sika Stelmittel T, med spartel.

Belægning med skridhæmmende egenskaber:

Sikafloor®-390 ECF hældes ud og fordeles jævnt med en savtakket spartel (klinge nr. 25) og det nyudlagte lag afsandes i overskud med silicon carbide 0.5 - 1.0 mm. Efter hærdning fjernes det overskydende og ubundne silicon carbide med kost og grundig støvsugning.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og udlægningsudstyr umiddelbart efter brug med Sika Colma Rensevæske eller Fortynner C. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

VEDLIGEHOELSE

For at bevare gulvets udseende og egenskaber efter påføring, skal spild på Sikafloor®-390 ECF fjernes umiddelbart og der skal rengøres regelmæssigt med roterende børster, vaskemaskiner, højtryksrensere, vaske/sugeteknik etc og anvendelse af velegnede rengørings- og plejemidler.

YDERLIGERE DOKUMENTER

Overfladens kvalitet og forbehandling

Referer venligst til Sika Metode Beskrivelse: "VURDERING & FORBEHANDLING AF OVERFLADER TIL GULVSYSTEMER".

Udførelses instruktioner

Referer venligst til Sika Metode Beskrivelse: "BLANDING & UDFØRELSE AF GULVSYSTEMER".

Vedligehold

Referer venligst til Sika Metode Beskrivelse: "Sikafloor®- RENGØRING & PLEJE AF GULVSYSTEMER".

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Før påføring påbegyndes, kontrolleres overfladens fugtindhold, den relative fugt og dugpunktet. Hvis overfladens fugtindhold er > 4% vægt, kan Sikafloor® EpoCem® anvendes som midlertidig fugtbarriere system.
- Udjævning: Ru overflader skal spartles, fordi varierende tykkelse af Sikafloor®-390 ECF belægningen vil påvirke de ledende egenskaber samt det æstetiske udseende. Anvend Sikafloor®-156 / -161 spartlings- og udjævningsmørtel (se PDB).
- Påfør aldrig Sikafloor®-390 ECF på overflader med opstigende fugt.
- Afsand aldrig primeren.
- Nypåført Sikafloor®-390 ECF skal beskyttes mod fugt, kondens og vand i minimum 24 timer.
- Start ikke påføring af Sikafloor® conductive laget før primeren er tørret og fuldstændig klæbefri. I modsat

fald vil der opstå krakkeleringer og forringet effekt af de ledende egenskaber.

- Lagtykkelse af belægningen: ~ 1.5 mm. Yderligere tykkelse (mere end 2.5 kg/m²) medfører reduceret ledeevne.
- På grund af de ledende kulfibrenes natur, kan der forekomme uregelmæssigheder i overfladen. Dette har ingen indflydelse på belægningens egenskaber.
- Før udførelse af et ledende gulvsystem, bør der altid udføres et testareal. Dette reference areal skal godkendes og accepteres af entreprenør/kunde.
- Forkert vurdering og behandling af revner kan medføre kortere genbehandlingstid og tilbagevendende revner.
- For korrekt farvematch skal det sikres at Sikafloor®-390 ECF i de enkelte områder anvendes fra samme batch.
- Under særlige omstændigheder, gulvvarme eller meget høje temperaturer kan høj punktbelastning medføre "aftryk" i belægningen.
- Hvis der kræves opvarmning under udførelsen bør der ikke anvendes gas, olie, petroleum eller parafinbrændere, da disse udleder store mængder CO₂ og vanddamp. Dette kan medføre skader i den endelige finish. Der bør altid anvendes elektrisk opvarmning.

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Se seneste udgave af sikkerhedsdatablad for produktet.

DIREKTIV 2004/42-CE - BEGRÆNSNING AF UDLEDNING AF FLYGTIGE ORGANISKE FORBINDELSER

I henhold til EU-Directive 2004/42, er det maksimalt tilladte indhold af VOC (Product category IIA / j type sb) 500 g/l (Limits 2010) for det blandede produkt. Det maksimale indhold i Sikafloor®-390 ECF er < 500 g/l VOC for det blandede produkt.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad
Sikafloor®-390 ECF
November 2017, Version 01.01
020811020020000038

Sikafloor-390ECF-da-DK-(11-2017)-1-1.pdf