

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

2-KOMPONENTS, SLÄT, ELEKTROSTATISKT LEDANDE EPOXIGOLVBELÄGGNING MED HÖG KEMIKALIERESISTENS

PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF är ett 2-komponents, elektrostatiskt ledande, självutjämnande, pigmenterat epoxigolvsystem med hög kemikalieresistens. "Total solid epoxy composition acc. to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)".

ANVÄNDNING

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF skall endast användas av erfarna professionella användare

Används som:

- Kemikalieresistent beläggning för betong och slätade ytor i invallningar som skydd mot vattenförorenande ämnen (kontakta Sika Teknisk Service för specifik information)
- Elektrostatiskt ledande slitstikt för områden som utsätts för kemisk och mekanisk exponering i produktion och lagerlokaler.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Mycket hög kemikalieresistens
- Hög mekanisk resistens
- Vätsketät
- Nötningsbeständig
- Elektrostatiskt ledande

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

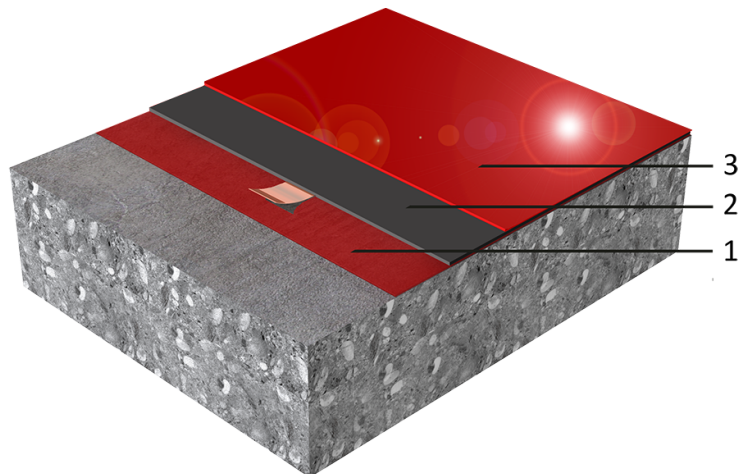
- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 01 02 019 0 000010 201, certified by notified factory production control certification body 0921, certificate of conformity of the factory production control 2017, and provided with the CE marking.
- Coating for surface protection of concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 01 02 019 0 000010 201, certified by notified factory production control certification body 0921, certificate of conformity of the factory production control 2017, and provided with the CE marking.
- Reaction to fire classification according to DIN EN 13301-1. Test report No.: 2013-B-1413/01.
- Particle emission certificate Sikafloor®-381 ECF CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, class 4 - Report No. SI 1312-681
- Spark resistance in accordance with UFGS-09 97 23 of coating systems, Test report P 8625-E, Kiwa Polymer Institut

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	För mer information se respektive produktdatablad.
Hållbarhet	För mer information se respektive produktdatablad.
Lagringsförhållanden	För mer information se respektive produktdatablad.

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF:



1. Primer + Jordning	Sikafloor®-156/-161 + Sika® Earthing Kit
2. Konduktiv primer	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Slutlig konduktiv beläggning	Sikafloor®-381 ECF fyllt med kvartssand 0,1-0,3 mm

Den beskrivna systemupbyggnaden måste följas fullt ut och får inte ändras.

Kemisk bas	Epoxi
Utseende	Självtjämnande system - blank finish
Färg	I stort sett obegränsat urval av färgnyanser. På grund av kolfibers natur, som är det avledande materialet, går det inte att uppnå en exakt färgmatchning. När väldigt ljusa färger (som gul och orange) används, ökar denna effekt. Vid direkt solljus kan det uppstå vissa variationer och färgavvikelse. Detta påverkar inte beläggningens funktion och prestanda.
Nominell tjocklek	~ 1,5 mm

TEKNISK INFORMATION

Hårdhet Shore D	~ 82 (hartsfylld)	(7 dagar / +23°C)	(DIN 53 505)
Nötningsbeständighet	~ 40 mg (hartsfylld)	(CS 10/1000/1000) (8 dagar / +23°C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Tryckhållfasthet	~ 80 N/mm ² (hartsfylld)	(14 dagar / +23°C)	(EN 196-1)
Draghållfasthet	~ 55 N/mm ² (hartsfylld)	(14 dagar / +23°C)	(EN 196-1)
Brandbeständighet	Bfl s1		(EN 13501-1)
Kemisk resistens	Resistent mot många kemikalier. Kontakta Sika teknisk service för specifik information.		

Termiskt motstånd**Exponering***

Permanent
Kortvarig max. 7 d

Torrvärme

+50°C
+80°C

Kortvarig fuktig värme* upp till +80°C för tillfällig exponering (t ex ångtvätt etc.)
*Ej samtidig kemisk och mekanisk exponering.

USGBC LEED Betyg

Conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content <100 g/l.

Elektrostatiskt beteende

Resistans till jord¹ $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
Typisk medelresistans till jord² $R_g < 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)

¹ I enlighet med IEC 61340-5-1 och ANSI/ESD S20.20.

² Mätvärdena kan variera beroende på omgivande förhållanden (t.e.x. temperatur, fuktighet) och mätutrustning.

APPLICERINGSINFORMATION**Förbrukning****Beläggning**

Primer
Nivellering (vid behov)
Jordning

Produkt

Sikafloor®-156/-161
Sikafloor®-156/-161
nivelleringsbruk
Sika® Earthing Kit

Förbrukning

1-2 x ~ 0,3-0,5 kg/m²
Se Sikafloor®-156/-161
produktdatablad
1 jordningspunkt per
~200-300 m², min. 2
per rum.
1 x 0,08-0,10 kg/m²
2,5 kg/m² Bindemedel
+ kvartssand
10-15°C: utan fyllning
15-20°C: 1 : 0,1
viktdelar
20-30°C: 1 : 0,2
viktdelar

Dessa siffror är teoretiska och medger inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i tjocklek eller spill etc.

*Alla värden har bestämts med kvartssand 0,1-0,3 mm från Quarzwerke GmbH Frechen. Andra typer av kvartssand kommer att påverka produkten, såsom fyllnadsgraden, nivelleringsgenskaperna och estetiken. Generellt ger lägre temperaturer lägre fyllnadsgrad.

Omgivande lufttemperatur

+10°C min. / +30°C max.

Relativ luftfuktighet

80% R.F max.

Daggpunkt

Undvik kondens!
Underlaget och det ohärdade golvsystemet måste vara minst 3°C över daggpunkten för att minimera risken för kondens och fläckar på golvytan.

Underlagets temperatur

+10°C min. / +30°C max.

Underlagets fukthalt

Vid applicering av Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF får inte fukthalten i underlaget överstiga 4 %-viktdelar.
Testmetoder: Sika®-Tramex mätare, CM-mätning eller ugnstorkningsmetod.
Ingen tillskjutande fukt enligt ASTM (Polyetenplast).

Väntetid/Övermålning

Innan applicering av Sikafloor®-220 W Conductive på Sikafloor®-156/-161 tillåt:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+10°C	24 timmar	4 dagar
+20°C	12 timmar	2 dagar
+30°C	8 timmar	1 dag

Innan applicering av Sikafloor®-381 ECF på Sikafloor®-220 W Conductive tillåt:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+10°C	26 timmar	7 dagar
+20°C	17 timmar	5 dagar
+30°C	12 timmar	4 dagar

Tidsangivelserna är ungefärliga och kommer att påverkas av ändrade omgivningsförhållanden, i synnerhet temperatur och relativ fuktighet.

Applicerad produkt, färdig att använda	Temperatur	Gångtrafik	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

Observera: tiderna är uppskattade och att kan komma att påverkas av temperatur och luftfuktighet.

UNDERHÅLL

För att finishen på golvet ska bibehållas efter applicering är det nödvändigt att ev. spill avlägsnas från Sikafloor®-381 ECF omedelbart och att ytan rengörs regelbundet med skurmaskin, högtryckstvätt eller andra tvättmetoder samt användning av lämpliga rengöringsmedel.

RENGÖRING

För mer information se Sikas metodbeskrivning: "Sikafloor® - Städansvisningar"

ÖVRIGA DOKUMENT

För mer information se:

- Sikas metodbeskrivning: "Utvärdering och förberedande arbete av underlag för golvsystem"
- Sikas metodbeskrivning: "Blandning och applicering av golvsystem"

BEGRÄNSNINGAR

- På grund av utformningen av de kolfibrer som ger konduktiviteten kan ojämnheter i ytan uppstå. Detta påverkar inte funktionen eller prestandan hos beläggningen.
- Applicera inte Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF systemet på ytor där betydande ångtryck kan förekomma.
- Ströa inte primern.
- Nyligen applicerad slutlig konduktiv beläggning i Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF systemet måste skyddas mot fukt, kondens och vatten i minst 24 timmar.
- Applicera inte den konduktiva primern innan primern har torkat till klubbfri överallt. Annars finns det risk för skrynkling av ytan och försämring av de

konduktiva egenskaperna.

- Maximum lagertjocklek på slutlig konduktiv beläggning: ~ 1,5 mm. Överdriven tjocklek (mer än 2,5 kg/m²) orsakar reducerad avledningsförmåga.
- Vissa förhållanden, som vid hög golvtemperatur kombinerat med hög punktbelastning, kan leda till tryckmärken i beläggningen.
- Om uppvärmning krävs, använd INTE fossila bränslebrännare (såsom: olja, gas, bensen, diesel, paraffin, m.fl.). Dessa avger stora mängder av både CO₂ och H₂O vattenånga, vilket kan påverka ytans slutfinish. Behöver värmare användas så skall endast elektriska värmare användas.
- En felaktig bedömning och behandling av sprickor i underlaget kan leda till kortare livslängd och att golvsystemet spricker - vilket minskar eller bryter avledningsförmågan.
- För att säkerställa färgmatchning, använd endast ytskiktprodukter med samma batchnummer.
- ESD-kläder, testpersonen, omgivningsförhållanden, mätutrustning och golvetns renhetsgrad har stor inverkan på mätresultaten.

Alla mätvärden för Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF systemet som anges i systemdatabladet (med undantag för de som refererar till bevisutlåtanden) är uppmätta under följande förhållanden:

Omgivande förhållanden:	+23°C / 50%
Mätutrustning för mätning av resistans till jord:	Metriso 2000 (Warmbier) eller motsvarande
Mätare för ytskiktresistens:	Carbon Rubber electrode. Vikt: 2,50 kg / Tripod electrode acc. DIN EN 1081
Hårdhet gummidynga:	Shore A 60 (± 10)

Antalet konduktivitetmätningar enligt tabellen nedan rekommenderas starkt:

Applicerad yta	Antal mätningar
< 10 m ²	6 mätningar
< 100 m ²	10-20 mätningar
<1000 m ²	50 mätningar
<5000 m ²	100 mätningar

I de fall som mätvärdena är högre eller lägre än kraven måste ytterligare mätningar utföras, ca 30 cm runt punkten med otillräckliga värden.

Om de nya värdena överensstämmer med kraven är den totala ytan godkänd.

Installation av jordningspunkter: Se Sikas metodbeskrivning "Utvärdering och förberedande arbete av underlag för golvsystem".

Antal jordningspunkter: Minst 2 per rum. Det optimala antalet jordningspunkter beror på lokala förhållanden och bör specificeras med tillgängliga ritningar.

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.

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.

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



Systemdatablad
Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF
Januari 2019, Version 01.01
020811900000000013

SikafloorMultiDurES-31ECF-sv-SE-(01-2019)-1-1.pdf

