

## SYSTEMDATABLAD

# Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Smidigt avledande epoxi ESD-golvsystem

## PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD är ett ESD-golvsystem i epoxi med slät finish. Systemet är utformat för att avleda elektrostatiska laddningar (ESD) och skydda känslig utrustning i elektrostatiska skyddade områden (EPA).

## ANVÄNDNING

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD skall endast användas av erfarna professionella användare

Systemet används i industribyggnader som:

- Farmaceutiska anläggningar
- Automotive-anläggningar
- Elektroniska anläggningar och datacenter

Vänligen notera:

- Systemet får endast användas för interiöra applikationer.

## EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Ger pålitligt och långvarigt ESD-skydd
- Fogfri yta kräver minimal rengöring och underhåll
- Funktionell finish med ett enastående utseende
- Låga luftburna molekyllära föroreningar (AMC) emissioner
- God motståndskraft mot specifika kemikalier
- Slät blank finish
- God motståndskraft mot specifika kemikalier

## MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om bl.a. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

MiljöAppen kan också nås genom att skriva in [www.sikamiljoapp.se](http://www.sikamiljoapp.se) i din webbläsare.

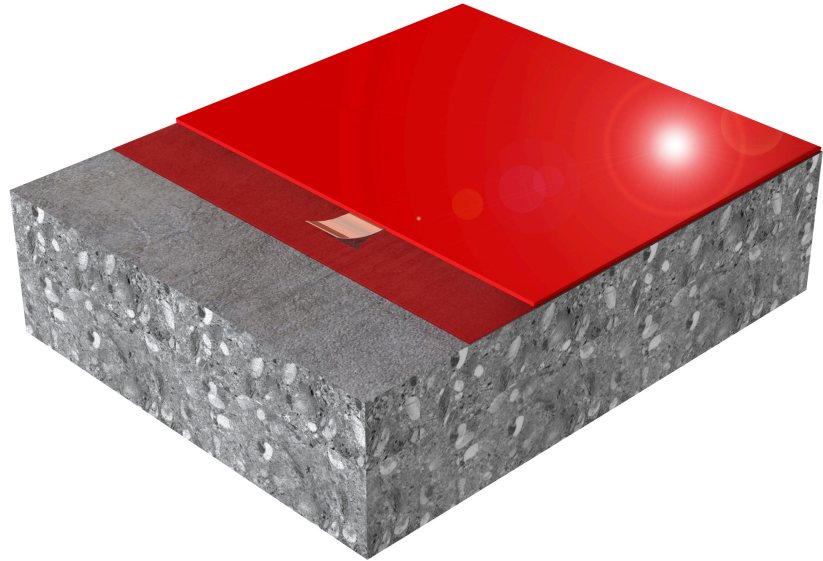
## GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Approval for ESD protective products acc. IEC 61340-5-1,RISE Institute, No. ESD-20-0023
- Insulation Resistance DIN VDE 0100-600, kiwa, Test report No. P 12819-E
- Fire Classification Report EN 13501-1, ofi, No. 2102463
- Electrostatic properties ASTM F 150, KIWA, Report No. P 13238-1-E

# SYSTEMINFORMATION

## Systemstruktur

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Skikt	Produkt
Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Obs: Kontakta Sika teknisk service för information om att välja rätt primer för ditt projekt.
Slitskikt	Sikafloor®-2350 ESD fylld med 20 % kvartssand 0,1–0,3 mm Sikafloor®-2350 ESD fylld med 20 % kvartssand 0,1–0,3 mm
<b>Kemisk bas</b>	Epoxi
<b>Färg</b>	Kulör på uthärdat system Tillgänglig i ungefärliga färger: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
<b>Nominell tjocklek</b>	1,5 mm till 2 mm

## TEKNISK INFORMATION

<b>Brandbeständighet</b>	Klass B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)	
<b>Elektrostatiskt beteende</b>	Motstånd mot jord	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typiskt medelmotstånd mot jord	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	
<b>Generering av kroppsspänning</b>	Systemmotstånd	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-5)
Obs: Mätresultat kan påverkas av ESD-kläder, omgivningsförhållanden, mätutrustning, golvetns renhet och testpersonalen.			
VIKTIGT			
<b>Krav på ESD-skor</b>			
ESD-skorna som används i EPA måste ha ett motstånd på < 5 MOhm enligt IEC 61340-4-3 vid klimatklass 1 (12 % relativ fuktighet / +23 °C). För att uppnå laddningar på < 30 volt av mänsklig kroppsladdning under gångtestet (vid 12 % relativ fuktighet / +23 °C), rekommenderar vi att du använder följande ESD-skor: Weeger ESD clog, art. 48512-30, <a href="http://www.schuh-weeger.de">www.schuh-weeger.de</a> .			

## APPLICERINGSINFORMATION

<b>Förbrukning</b>	Självavjämnannde / Hartsmasa		
	<b>Skikt</b>	<b>Produkt</b>	<b>Åtgång</b>
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	1-2 × ~0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Avjämning (vid behov)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	Se det individuella produktdatabladet
	Jordningsanslutning	Sikafloor® Conductive Set	1 jordpunkt per ~200 m <sup>2</sup> till 300 m <sup>2</sup> . 2 per rum minst.
	Slitskikt	1 × Sikafloor®-2350 ESD fylld med 20 % kvartssand 0,1-0,3 mm	1,5-2,5 kg/m <sup>2</sup>
Obs: Vid tunnare skikt kan den kemiska och mekaniska motståndskraften och flytegenskaperna reduceras.			
<b>Omgivande lufttemperatur</b>	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+15 °C	
<b>Relativ luftfuktighet</b>	Maximum	80 % r.f.	
<b>Daggpunkt</b>	Se det individuella produktdatabladet.		
<b>Underlagets temperatur</b>	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+15 °C	
<b>Underlagets fukthalt</b>	Se det individuella produktdatabladet.		
<b>Väntetid/Övermålning</b>	För väntetiden innan primern kan överbeläggas, se det individuella produktdatabladen.		

Applicerad produkt, färdig att använda	Temperatur	Gångtrafik	Lätt trafik	Fullt uthärdad
	+15 °C	~48 timmar	~3 dagar	~7 dagar
	+20 °C	~24 timmar	~48 timmar	~4 dagar
	+30 °C	~16 timmar	~36 timmar	~3 dagar

Obs: Tider gäller när det sista lagret i systemet har applicerats. Tiderna påverkas av ändrade omgivningsförhållanden, särskilt temperatur och relativ luftfuktighet.

## 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.

## ÖVRIGA DOKUMENT

Se.

- Sika Method Statement — Sikafloor® and Sikagard® evaluation and preparation of surfaces
- Sika Method Statement — Sikafloor® mixing and application

## 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.

## APPLICERINGSINSTRUKTIONER

### APPLICERING

#### ESD KONDUKTIVITETSMÄTNINGAR

Rekommenderat antal konduktivitetmätningar anges i följande tabell:

Färdig applicerad yta	Antal mätningar
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> och < 100 m <sup>2</sup>	10 till 20
≥ 100 m <sup>2</sup> och < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> och < 5000 m <sup>2</sup>	100

Om mätningarna ger värden som ligger utanför den överenskomna specifikationen, följ dessa steg:

1. Utför ytterligare en mätning inom en radie av cirka 30 cm runt den ursprungliga mätpunkten.

Om värdet på det nya mätningen uppfyller den överenskomna specifikationen kan originalmätningen bortses ifrån. Om värdet på den nya mätningen inte uppfyller den överenskomna specifikationen, kan du upprepa mätningen som beskrivs ovan, tills uppfyllandet av kraven har verifierats. Om kraven inte kan verifieras, kontakta Sika tekniska tjänster.

#### INSTALLATION AV JORDPUNKT

Se: Sika Method Statement — Sikafloor® mixing and application

Antal jordanslutningar per rum: Minst 2 jordanslutningar. Det optimala antalet jordningsanslutningar beror på de lokala förhållandena och måste anges på ritningar eller annan kontraktsdokumentation.

## 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.

## 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](http://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-55 ESD  
Mars 2023, Version 07.01  
02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-sv-SE-(03-2023)-7-1.pdf

