

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Glat epoxy ESD belægning med dissipative egenskaber

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD er et epoxy ESD gulvsystem med en glat overflade. Systemet er designet til at aflede elektrostatiske ladninger (ESD) og beskytte følsomt udstyr i elektrostatisk beskyttede områder.

ANVENDELSE

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD bør kun bruges af professionelle, erfarne montører.

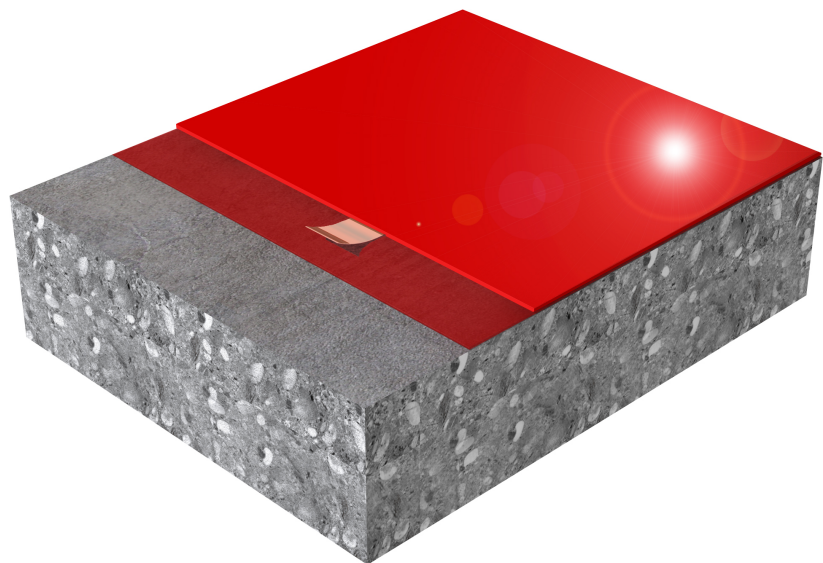
Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD anvendes i industrielle bygninger såsom:

- Farmaceutiske faciliteter
- Bilindustrien
- Elektroniske faciliteter og datacentre

SYSTEM INFORMATION

System struktur

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



EGENSKABER

- Giver pålidelig og langvarig ESD-beskyttelse
- Den fugefri overflade kræver minimal rengøring og vedligeholdelse
- Funktionel finish med attraktivt visuelt udtryk
- Lavt VOC
- God kemisk resistens

GODKENDELSER / STANDARDER

- 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

	Lag	Product
1.	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Kontakt Sika Teknisk Service for information om bedst egnede primer til aktuelle projekt.
2.	Slidlag	Sikafloor® Earthing Kit Sikafloor®-2350 ESD fyldt med 20 % kvartssand (0.1–0.3 mm)

Kemisk base	Epoxy
Udseende	Glat og glansfuld overflade
Farve	Kan leveres i en bred vifte af farver tilnærmet RAL farver: RAL 5012, RAL 6010, RAL 6021, RAL 6027, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7024, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7044, RAL 7045, RAL 9002, RAL 9005 Kontakt venligst Sika kundeservice for oplysning om, hvilke farver der forhandles i Danmark.
Normal system tykkelse	1.5 mm til 2 mm

TEKNISK INFORMATION

Brandklasse	Klasse B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Kemisk modstandsdygtighed	Produktet er laboratorietestet for kemisk resistens mod en række kemikalier. Kontakt Sika Teknisk Service for yderligere oplysninger.	
Elektrostatisk opførsel	Modstand til jord	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typisk gennemsnitlig modstand til jord	$R_G < 10^6\text{--}10^7 \Omega$ (DIN EN 1081)
	Body voltage generation	$< 100 \text{ V}$ (IEC 61340-4-5)
	System resistens	$R_G < 10^9 \Omega$

KONDITIONER OG SPECIFIKATIONER FOR ESD MÅLINGER

Alle måleværdier for systemet angivet i systemdatabladet (undtaget henvisninger til beviste værdier), blev målt ved hjælp af følgende udstyr og omgivelsesforhold:

Konditioner og udstyr	Specifikation
Str. på ESD-fodtøj	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Vægt på test person	90 kg
Temperatur og luftfugtighed	+23 °C and 50 % relative humidity
Måleinstrument til måling af modstand mod jord	Metriso 2000 eller 3000 (Warmbier) eller sammenligneligt
Overflademodstandssonde	Kulstofgummi elektrode: Vægt: 2.50 kg
Hårdhed gummipude	Shore A (60 ±10)
Måleinstrument til måling af Body Voltage Generation	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) eller sammenligneligt

VIGTIGT

Krav til ESD fodtøj

ESD-skoene der anvendes, skal have en modstand på $< 5 \text{ MOhm}$ i henhold til IEC 61340-4-3 i klimaklasse 1 (12 % relativ luftfugtighed og +23 °C). For at opnå Human Body Charge ladninger på $< 30 \text{ volt}$ under gangtesten (ved 12 % relativ luftfugtighed og +23 °C), anbefaler vi at bruge følgende ESD-sko: Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

Bemærk: Måleresultaterne kan påvirkes af ESD-tøj, omgivelsesforhold, måleudstyr, gulvets renhedsgrad og testpersonalet.

ANVENDELSE

Forbrug	Lag	Produkt	Forbrug	
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	1–2 × 0.3–0.5 kg/m²	
	Slidlag	Sikafloor® Earthing Kit 1 × Sikafloor®-2350 ESD fyldt med 20 % kvarts- sand (0.1–0.3 mm)	1 jordingspunkt pr. ca. 200 -300 m², min. 2 pr. rum. 1.5–2.5 kg/m²	
Bemærk: Tyndere lag kan påvirke den kemiske og mekaniske modstand, samt flydeegenskaberne.				
Arbejdstemperatur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+15 °C		
Relativ luftfugtighed	Maximum	80 % r.h.		
Dugpunkt	Referer venligst til aktuelle Produkt Datablad			
Temperatur på underlaget	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+15 °C		
Fugtindhold i underlaget	Referer venligst til aktuelle Produkt Datablad			
Ventetid / genbehandling	Referer venligst til aktuelle Produkt Datablad			
Klar til brug	Temperatur	Gangtrafik	Let trafik	Fuldt hærdet
	+10 °C	48 timer	3 dage	7 dage
	+20 °C	24 timer	2 dage	4 dage
	+30 °C	16 timer	36 timer	3 dage
	Oplyste ventetider er anslået og vil være påvirket af ændringer i de omgivende konditioner, specielt temperatur og relativ luftfugtighed.			

BEMÆRK

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

YDERLIGERE DOKUMENTER

Referer venligst til følgende Metodebeskrivelser:

- Sika Metodebeskrivelse: "BLANDING & UDFØRELSE AF GULVSYSTEMER".
- Sika Metodebeskrivelse: "VURDERING & FORBEHANDLING AF OVERFLADER TIL GULVSYSTEMER".

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

INSTRUKTION

ANVENDELSE

ESD LEDENDE MÅLINGER

Anbefalet antal ledende målinger er angivet i tabellen herunder:

Areal	Antal målinger
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	10-20
≥ 100 m ² and < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² and < 5000 m ²	100

Hvis målingerne giver værdier, der ligger uden for specifikationen, foretages følgende:

1. Udfør én yderligere måling inden for en radius på ca. 30 cm omkring det oprindelige målepunkt.

Hvis værdien af den nye måling opfylder specifikationen, kan den oprindelige måling ignoreres.

Hvis værdien af den nye måling ikke opfylder specifikationen, foretages yderligere målinger som beskrevet ovenfor, indtil opfyldelsen af kravene er verificeret.

Hvis kravene ikke kan verificeres, skal du kontakte Sika Teknisk Service.

INSTALLATION AF JORDINGSPUNKTER

Referer til Sika Metodebeskrivelse : "BLANDING & UDFØRELSE AF GULVSYSTEMER"

Der skal installeres mindst 2 kontaktpunkter per rum. Det optimale antal af kontaktpunkter afhænger af de lokale konditioner, og bør specificeres på tilgængelige tegninger eller anden dokumentation.

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 landesspecifikke datablad.

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



Systemdatablad

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD
Oktober 2025, Version 10.01
02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-da-DK-(10-2025)-10-1.pdf