

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Glatt, dissipativt epoksy-ESD gulvsystem

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD er et glatt, dissipativt epoksy-ESD-gulvsystem. Systemet er designet for kontrollert, elektrostatisk avledning (ESD) og for å sikre beskyttelse av følsomt utstyr i elektrisk beskyttede arealer (EPA-soner).

BRUKSOMRÅDER

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Systemet brukes i industribygg som:

- Farmasøytiske produksjonsanlegg
- Produksjons- og montasje-fasiliteter tilknyttet bil-industri.
- Produksjonsområder innen elektronikk-industri og datasentre

Vennligst merk:

- Systemet skal kun benyttes til innvendige anvendelser

PRODUKTEGENSKAPER

- Lavt utslipp av luftbårne molekyler kontaminanter (AMC)
- God resistens mot spesifikke kjemikalier
- Glatt, glansfull overflatefinish

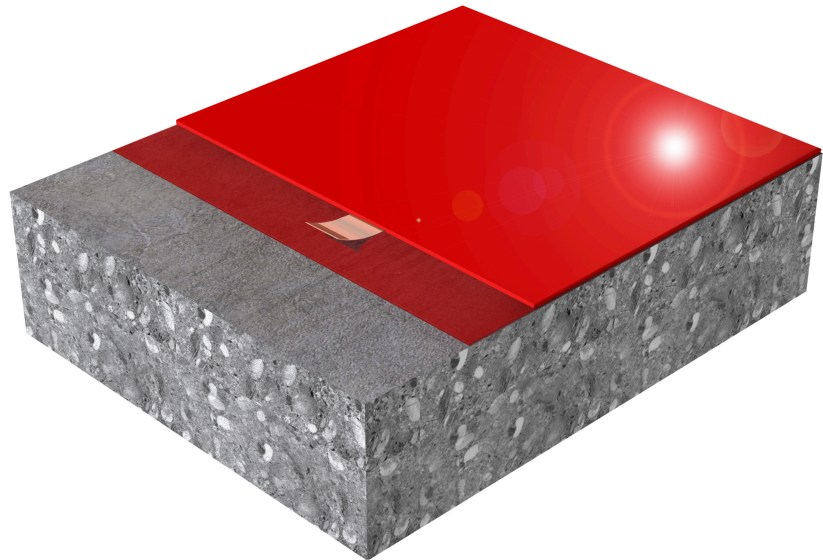
GODKJENNELSER / STANDARDER

- Godkjenning for ESD-beskyttende produkter i henhold til IEC 61340-5-1, RISE Institutt, nr. ESD-20-0023
- Isolasjonsmotstand i henhold til DIN VDE 0100-600, KIWA, testrapport nr. P 12819-E
- Brannklassifiseringsrapport i henhold til EN 13501-1, OFI, nr. 2102463
- Elektrostatiske egenskaper i henhold til ASTM F 150, KIWA, rapport nr. P 13238-1-E

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



	Sjikt	Produkt
	1. Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Kontakt Sika Teknisk Service for informasjon om valg av riktig primer for ditt prosjekt.
	2. Slite-sjikt	Sikafloor®-2350 ESD fylt med 20 % kvartssand (0,1–0,3 mm)
Kjemisk base	Epoksy-harpiks	
Utseende	Glatt, mattet finish	
Farge	Herdet system-farge	Tilgjengelig i tilnærmet fargenyanse: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Nominell tykkelse	1,5 mm til 2 mm	

TEKNISK INFORMASJON

Brannmotstand	Klasse B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Elektrostatisk karakteristikk	Resistans til jording	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typisk, midlere resistans til jording	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$
	Generering av kroppsspenning	$< 100 \text{ V}$ (IEC 61340-4-5)
	System resistans	$R_G < 10^9 \Omega$

ESD MÅLEBETINGELSER OG SPESIFIKASJONER

Alle måleverdier for systemet som er oppgitt i systemdatabladet (med unntak av de som gjelder dokumenterte godkjenninger), er målt ved bruk av følgende utstyr og under følgende omgivelsesforhold:

Forhold eller utstyr:	Spesifikasjon
Størrelse på ESD-fottøy	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Testpersonens vekt	90 kg
Omgivelsesforhold	+23 °C/50 %
Måleapparat for måling av jordingsmotstand	Metriso 2000 eller 3000 (Warmbier) eller tilsvarende
Sonde for måling av overflatemotstand	Karbon-gummi elektrode. Vekt: 2,50 kg
Gummi-matte hardhet	Shore A (60 ±10)
Måleapparat for måling av generering av kroppsspenning	Gang-test sett /Walking Test Kit WT 5000) (Warmbier) eller tilsvarende.

VIKTIG

Krav til ESD-fottøy

ESD-skoene som brukes i EPA (Electrostatic Protected Area) må ha en motstand på < 5 MΩ i henhold til IEC 61340-4-3 ved klimaklasse 1 (12 % relativ fuktighet / +23 °C).

For å oppnå en menneskekroppsladning på < 30 volt under gangtesten (ved 12 % relativ fuktighet / +23 °C), anbefales følgende ESD-sko: "Weegee ESD clog", art. 48512-30, www.schuh-weegee.de.

Merk: Måleresultater kan påvirkes av type ESD-klær, omgivelsesforhold, måleutstyr, gulvets renhet og utførende testperson.

BRUKSINFORMASJON

Forbruk

Selv-utjevne, harpiks-baserte avretting (støpt beleg):

Sjikt	Produkt	Forbruk:
Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 × ~0,3–0,5 kg/m²
Avrettingsjikt (ved behov)	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	Se eget produktdatablad
Jordingspunkter	Sikafloor® Conductive Set (Jordingssett)	1 jordingspunkt per ~200 m² to 300 m². 2 per rom (minimum).
Slitesjikt	1 × Sikafloor®-2350 ESD fylt med 20 % kvarts-sand 0,1–0,3 mm	1,5–2,5 kg/m²

Merk: Ved tynnere sjikt kan den kjemiske og mekaniske motstanden samt flyt-egenskapene reduseres.

Ventetid / Topplag

For ventetider før påføring av neste sjikt med primer, se respektive produktdatablad.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

TILHØRENDE DOKUMENTER

Se følgende metodebeskrivelser (method statements):

- Sika metodebeskrivelse — "Sikafloor® and Sikagard® evaluation and preparation of surfaces"
- Sika metodebeskrivelse — "Sikafloor® mixing and application"

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.

BRUKERVEILEDNING

INSTALLASJON

ESD LEDNINGSEVNE-MÅLINGER

Anbefalt antall målepunkter for ledningsevne er angitt i tabellen nedenfor:

Ferdig-påførte arealer	Antall målinger
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² og < 100 m ²	10 til 20
≥ 100 m ² og < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² og < 5000 m ²	100

Hvis målingene gir verdier som ligger utenfor den avtalte spesifikasjonen, følg disse arbeidstrinnene:

1. Utfør én ekstra måling innenfor en radius på ca. 30 cm rundt det opprinnelige målepunktet.

Hvis verdien fra den nye målingen oppfyller den avtalte spesifikasjonen, kan den opprinnelige målingen ignoreres. Hvis verdien fra den nye målingen fortsatt ikke oppfyller spesifikasjonen, kan målingen som beskrevet ovenfor gjentas til kravene er verifisert. Hvis kravene ikke kan verifiseres, kontakt Sika Teknisk Service.

INSTALLASJON AV JORDINGSFORBINDELSER

Se Sika metodebeskrivelse (Method Statement) — "Sikafloor® mixing and application"

Antall jordingspunkter per rom: Minimum 2 jordingspunkter.

Det optimale antallet jordingspunkter avhenger av lokale forhold og må spesifiseres på tegninger eller annen kontraktsdokumentasjon.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Systemdatablad

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD
April 2026, Versjon 10.01
020811900000000146

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' nettsider: www.sika.no

SikafloorMultiDurES-55ESD-no-NO-(04-2026)-10-1.pdf

