

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Glatt, ledende epoksy-basert ESD-gulvsystem

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD er et epoksy ESD-gulvsystem med glatt overflate. Systemet er utviklet for å avlede elektrostatiske ladninger (ESD) og beskytte sensitivt utstyr i elektrostatisk beskyttede områder (EPA).

BRUKSOMRÅDER

Systemet brukes i industribygg som f.eks:

- Farmasøytiske anlegg
- Anlegg for bilindustrien
- Elektronikk anlegg og datasentre

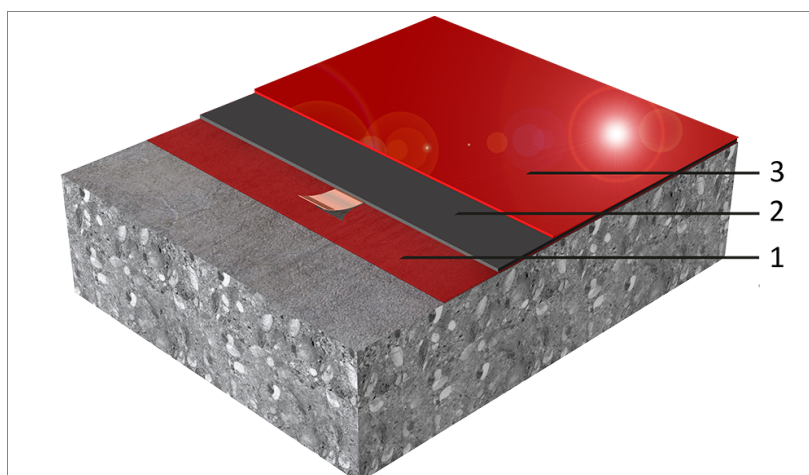
Vær oppmerksom på dette:

- Systemet kan kun brukes til innvendige applikasjoner.
- Systemet må kun brukes av erfarne fagfolk.

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD



PRODUKTEGENSKAPER

- Lave utslipp av luftbårne molekyler forurensninger (AMC)
- Lave VOC-utslipp
- God bestandighet mot spesifikke kjemikalier
- Svært god mekanisk bestandighet

GODKJENNELSER / STANDARDER

- ESD-godkjenning Sikafloor MultiDur ES-56 ESD
- Godkjenning for ESD-beskyttende produkter i henhold til IEC 61340, RISE Institute, nr. ESD-20-0024, rev. 1.
- Rapport om brannklassifisering, EN 13501-1, Ghent University, rapport nr. 20-1069-03

Lag	Produkt
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Kontakt Sikas tekniske service for informasjon om valg av riktig primer til ditt prosjekt.
2. Ledende primer + jordingsforbindelse	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Slitesjikt eller rullsjikt	Sikafloor®-2350 ESD fylt 20 % med kvartssand 0.1–0.3 mm eller Sikafloor®-2350 ESD (ikke fylt)

Kjemisk base	Epoksy	
Utseende	Glatt, blank overflate	
Farge	Ferdig herdet systemfarge	Tilgjengelig i tilnærmet følgende farger 7035, RAL 7040
Nominell tykkelse	0.8 mm til 2 mm	

TEKNISK INFORMASJON

Vedheftstyrke	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)	
Brannmotstand	Klasse B _{fl} -s1	(EN 13501-1)	
Elektrostatisk karakteristikk	Motstand til jord	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typisk gjennomsnittlig motstand til jord	$R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$	
	Generering av spenning i kroppen	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Systemets motstand	$R_G < 10^9 \Omega$	

Merk: Måleresultatene kan påvirkes av ESD-klær, omgivelsesforhold, måleutstyr, gulvets renhet og testpersonalet.

VIKTIG

Krav til ESD-fottøy

ESD-skoene som brukes i EPA, må ha en motstand på < 5 MOhm i henhold til IEC 61340-4-3 ved klimaklasse 1 (12 % relativ luftfuktighet / +23 °C). For å oppnå ladninger på < 30 volt under gangtesten (ved 12 % relativ luftfuktighet / +23 °C) anbefaler vi å bruke følgende ESD-sko: Weeger ESD-sko, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	Sjikt	Produkt	Forbruk
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × ~0.3–0.5 kg/m ²
	Avretting (valgfritt)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Se det enkelte produkt-databladet.

Ledende primer + jordingsnett	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set	1 × 0.08–0.10 kg/m ² 1 Jordings- punkt pr ~200–300 m ² , 2 pr rom min.
Slitebelegg	Sikafloor®-2350 ESD fylt med 20% kvartsand 0.1-0.3 mm	Maks. 2.5 kg/m ²
Toppstrøk (rulle-sjikt)	Sikafloor®-2350 ESD (ikke fylt)	~0.8 kg/m ²

Merk: Ved tynnere sjikt kan den kjemiske og mekaniske motstanden samt flyteeegenskapene reduseres.

Lufttemperatur	Maks	+30 °C
	Min	+15 °C

Relativ luftfuktighet	Maks	80 % r.f.
------------------------------	------	-----------

Duggpunkt	Se det individuelle produktdatabladet.	
------------------	--	--

Overflatetemperatur	Maks.	+30 °C
	Min.	+15 °C

Fukttinnhold i underlaget	Se det enkelte produktdatabladet.	
----------------------------------	-----------------------------------	--

Ventetid / Topplag

For ventetid før belegning over primeren, se det enkelte produktdatablad.
Før du påfører Sikafloor®-2350 ESD på Sikafloor®-220 W Conductive, må du vente:

Temperatur	Min.	Maksimum
+15 °C	~26 Timer	~7 døgn
+20 °C	~17 Timer	~5 døgn
+30 °C	~12 Timer	~4 døgn

Merk: Tidene er omtrentlige og vil påvirkes av skiftende omgivelsesforhold, spesielt temperatur og relativ luftfuktighet.

Påført Produkt Klar til Bruk	Temperatur	Gang trafikk	Lett trafikk	Fult herdet
	+15 °C	~48 Timer	~3 døgn	~7 døgn
	+20 °C	~24 Timer	~48 Timer	~4 døgn
	+30 °C	~16 Timer	~36 Timer	~3 døgn

Merk: Ventetider gjelder fra det siste laget av systemet er påført. Ventetider påvirkes av skiftende omgivelsesforhold, spesielt temperatur og relativ luftfuktighet.

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:

- Sika Method Statement - Sikafloor® and Sikagard® evaluation and preparation of surfaces
- Sika Method Statement - Sikafloor® 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 KONDUKTIVITETSMÅLINGER

Anbefalt antall konduktivitetmålinger er angitt i tabellen nedenfor:

Ferdig påført areal	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 forutbesemt spesifisering, følger du disse trinnene:

- Utfør én ekstra måling innenfor en radius på ca. 30 cm rundt det opprinnelige målepunktet. Hvis verdien av den nye målingen oppfyllerforutbestemt spesifisering, kan du se bort fra den opprinnelige målingen. Hvis verdien på den nye målingen ikke oppfyller forutbestemt spesifisering, kan du gjenta målingen som beskrevet ovenfor, inntil det er bekreftet at kravene er oppfylt.

Hvis kravene ikke kan verifiseres, ta kontakt med Sikas tekniske service.

INSTALLASJON AV JORDINGSPUNKTER

Se Sikas metodebeskrivelse:

Sikafloor® mixing and application

Antall jordingpunkter pr rom: Minimum 2 jordingstilkoblinger. Det optimale antallet jordingpunkter 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.

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' internettsider: www.sika.no

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-56 ESD
Juli 2024, Versjon 10.01
020811900000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-no-NO-(07-2024)-10-1.pdf