

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Halksäkert, konduktivt ESD-golvsystem i epoxi

PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD är ett ESD-golvsystem av epoxi med en halkfri yta. Systemet är utformat för att avleda elektrostatiska laddningar (ESD) och skydda känslig utrustning i elektrostatiskt skyddade områden (EPA).

ANVÄNDNING

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD skall endast användas av erfarna professionella användare

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD används i industribyggnader såsom:

- Bilindustrin
- Elektronikanläggningar och datacenter
- Farmaceutiska anläggningar

Observera:

- Systemet får endast användas för inomhusbruk.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Ger tillförlitligt och långvarigt ESD-skydd
- Funktionell yta med halkskyddande egenskaper
- God motståndskraft mot specifika kemikalier
- Elektrostatiskt ledande
- Mycket god mekanisk motståndskraft
- Låga VOC-emissioner
- Låga utsläpp av luftburna molekyllära föroreningar (AMC)

MILJÖINFORMATION

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

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

Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

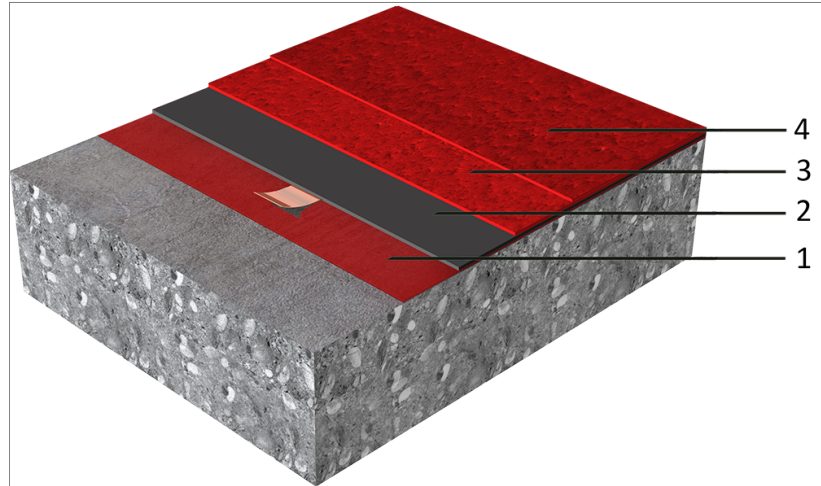
GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Determination of anti-slip properties DIN 51130, TZUS, Report No. 030-062173
- Fire Classification report EN 13501-1, GHENT, Report No. CR 21-0970-01

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD



Skikt	Produkt
1. Primer	Sikafloor®-150 eller Sikafloor®-150 Plus eller Sikafloor®-151 Kontakta Sikas tekniska service för information om hur du väljer rätt primer för ditt projekt.
2. Konduktiv primer	Sikafloor® Conductive Set
3. Konduktivt slitskikt	Sikafloor®-220 W Conductive Sikafloor®-2350 ESD fylld 20 % med kvartsand (0,1–0,3 mm) Ströad till överskott med kiselkarbid (0,5–1,0 mm)
4. Ytskikt	Sikafloor®-2350 ESD

Kemisk bas

Epoxi

Färg

Finns i ungefärliga kulörer
RAL 1014, RAL 5009, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6021, RAL 6027, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7034, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002, RAL 9005, NCS 3500-N

Nominell tjocklek

2 mm till 3 mm

TEKNISK INFORMATION

Dragvidhäftningsstyrka	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
------------------------	-----------	-----------

Kemisk resistens

Laboratoriedefinierad resistens mot många enskilda kemikalier. Kontakta Sikas tekniska service för specifik information innan du fortsätter.

Elektrostatiskt beteende

Motstånd mot jord	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typiskt genomsnittligt mot	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Kroppsspänning	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Systemresistens	$R_G < 10^9 \Omega$	

ESD-MÄTFÖRHÅLLANDEN OCH SPECIFIKATIONER

Alla mätvärden för systemet som anges i systemdatabladet (förutom de som hänvisar till bevisförklaringar) mättes med följande utrustning och omgivningsförhållanden:

Tillstånd eller utrustning	Specifikation
Storlek på ESD-skor	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Testpersonens vikt	90 kg
Omgivningsförhållanden	+23 °C och 50 % relativ luftfuktighet
Mätanordning för mätning av jordmotstånd	Metriso 2000 eller 3000 (Warmbier) eller jämförbar
Ytresistansgivare	Kolgummielektrod. Vikt: 2,50 kg
Gummipuddens hårdhet	Shore A (60 ±10)
Mätanordning för mätning av kroppsspänningsgenerering	Gångtestkit WT 5000 (Warmbier) eller jämförbar

VIKTIGT

Krav på ESD-skor

ESD-skorna som används i EPA måste ha en resistans på < 5 MOhm enligt IEC 61340-4-3 i klimatklass 1 (12 % relativ luftfuktighet och +23 °C). För att uppnå laddningar på < 30 volt kroppsladdning under gångtestet (vid 12 % relativ luftfuktighet och +23 °C) rekommenderar vi att följande ESD-skor används: Weeger ESD-träsko, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

Obs! Mätresultaten kan påverkas av ESD-kläder, omgivningsförhållanden, mätutrustning, golvet renlighet och testpersonalen.

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Skikt	Produkt	Åtgång
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Konduktiv primer	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive	1 jordningspunkt per 200–300 m ² , minst 2 per rum. 0,08–0,10 kg/m ²
	Konduktivt slitskikt	Sikafloor®-2350 ESD fylld 20 % med kvartsand (0,1–0,3 mm) Ströas till överskott med kiselkarbid (0,5–1,0 mm)	1.1 kg/m ² 4–6 kg/m ²
	Ytskikt	Sikafloor®-2350 ESD	0.75–0.85 kg/m ²

Obs: Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar inte ytterligare materialförbrukning på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå, spill eller andra variationer. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och den föreslagna appliceringsutrustningen.

Omgivande lufttemperatur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C
Relativ luftfuktighet	Maximum	80 % r.f.
Daggpunkt	Se det individuella produktdatabladet.	
Underlagets temperatur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C
Underlagets fukthalt	Se det individuella produktdatabladet.	

Väntetid/Övermålning

För väntetid till överbeläggning av primern, se det individuella produktdata-bladet.

Innan Sikafloor®-2350 ESD appliceras på Sikafloor®-220 W Conductive, tillåt väntetider om:

Temperatur	Minimum	Maximum
+15 °C	26 timmar	7 dagar
+20 °C	17 timmar	5 dagar
+30 °C	12 timmar	4 dagar

Obs: Tiderna är ungefärliga och kan påverkas av förändrade omgivningsförhållanden, särskilt temperatur och relativ luftfuktighet.

Applicerad produkt, färdig att använda

Temperatur	Gångtrafik	Lätt trafik	Fullt uthärdad
+10 °C	48 timmar	3 dagar	7 dagar
+20 °C	24 timmar	48 timmar	4 dagar
+30 °C	16 timmar	36 timmar	3 dagar

Obs: Tiderna är ungefärliga och kan påverkas av förändrade 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 — Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems
- 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 applicerat yta	Antal mätningar
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² och < 100 m ²	10 till 20
≥ 100 m ² och < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² och < 5000 m ²	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 den nya mätningen uppfyller den överenskomna specifikationen kan den ursprungliga mätningen ignoreras.

Om värdet på den nya mätningen inte uppfyller den överenskomna specifikationen, upprepa mätningen som beskrivs ovan tills uppfyllandet av kraven har verifierats.

Om kraven inte kan verifieras, kontakta Sikas tekniska service.

INSTALLATION AV JORDNINGSPUNKTER

Se Sikas metodbeskrivning: Sika Method Statement — Sikafloor® mixing and application

Antal jordningsanslutningar per rum: Minst 2 jordningsanslutningar. Det optimala antalet jordningsanslutningar beror på lokala förhållanden och måste specificeras 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.

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 EB-56 ESD
Oktober 2025, Version 08.01
020811900000000189

SikafloorMultiDurEB-56ESD-sv-SE-(10-2025)-8-1.pdf

