

SYSTEMDATABLAD

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

Fogfri, slät, låg voc, tuff elastisk golvbeläggning av ESD polyuretan

PRODUKTBESKRIVNING

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD-systemet är en fogfri, smidig, med lågt voc, polyuretan, färgad, matt ESD-golvbeläggning. Systemet består av den 2-komponents, självutjämnande polyuretanbeläggningen Sikafloor®-327 och en 2-komponents, vattenspädbar, färgad ESD polyuretanbeläggning Sikafloor®-305 W ESD.

ANVÄNDNING

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD skall endast användas av erfarna professionella användare

Den används som:

- Avledande färgat inomhussystem för elektrostatiska skyddade områden (EPA).
- Särskilt lämplig för områden med krav på lägsta elektrostatiska laddning låg BVG (Body Voltage Generation) och avledande yta.
- Typiska tillämpningar inkluderar renrum inom elektronikindustrin, mikrobiologi/mikrokemi, produktionsanläggningar inom bilindustrin etc.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Mycket låga VOC-utsläpp
- Vattenbaserad
- Lätt att applicera
- Lätt att renovera, kan överbeläggas direkt med sig själv
- Minimal lukt
- Bra UV-beständighet, icke-gulnande
- Lätt att städa
- Uppfyller kraven i ANSI / ESD S20.20 och IEC 61340-5-1
- Matt yta
- Lämplig som golvbeläggning enligt DIN VDE 0100-410 / T610 som topplack av icke-ledande Sikafloor®-produkter

SYSTEMINFORMATION

Systemdatablad

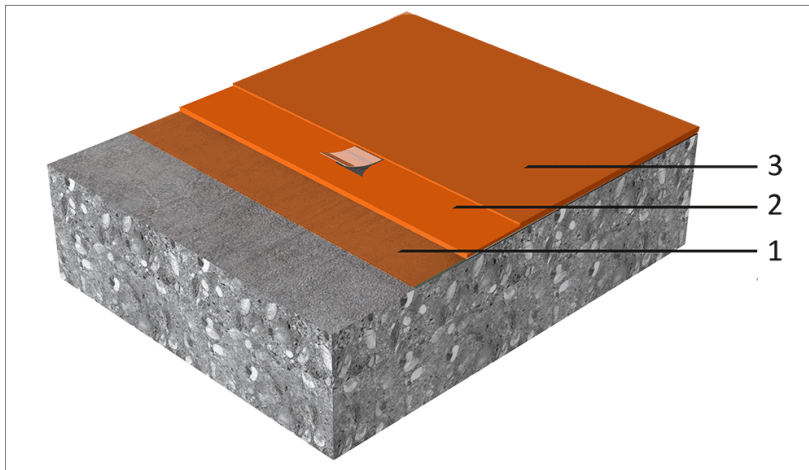
Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

Oktober 2020, Version 02.01

02081290000000018

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Syntetiskt hartsbeläggingsmaterial enligt EN 13813: 2002, Prestandadeklaration och försedd med CE-märkning
- Beläggning för ytskydd av betong enligt EN 1504-2: 2004, Prestandadeklaration och försedd med CE-märkning
- Test av golv avseende ESD-skyddande egenskaper, SP-Technical Research Institute of Sweden, rapport nr 5F005664: A och nr 5F005664: B
- Godkännande för ESD-produkter enligt IEC 61340, SP-Technical Research Institute of Sweden, nr 230-15-0020, rev 1
- Lackbarhetstest enligt till VW-standard PV 3.10.7, rapport nr 14-04-14201871-19
- Halkmotståndstest enligt DIN 51130, rapport nr 020143-15-10, testinstitutet Roxeler
- Brandklassificering enligt enligt DIN EN 13501-1, testrapporter KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Brandklassificering enligt enligt DIN EN ISO 9239-1, testrapporter KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Brandklassificering enligt enligt DIN EN 11925-2, testrapporter KB-Hoch-150459-2, testinstitut Hoch DE-Fladungen
- Test av isolationsmotstånd enligt DIN VDE 0100-410 / T610. Testrapport P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut
- Utsläppscertifikat för utgasning Sikafloor-305 W ESD: CSM-kvalifikationsbetyg - ISO 14644-8, klass -9.6 - Rapport nr SI 1506-767, Fraunhofer IPA
- Biologisk resistens i enlighet med ISO 846, CSM-rapport nr SI 1506-767, Fraunhofer IPA



1. Primer	Sikafloor®-150/-160/-151
2. Bas skikt + jordanslutning	Sikafloor®-327 + Sika® Earthing Kit
3. Slutlig konduktivt skikt	Sikafloor®-305 W ESD

Systemkonfigurationen enligt beskrivningen måste följas helt och får inte ändras.

Kemisk bas	PUR
Utseende	Matt
Färg	Finns i ett begränsat antal kulörer som RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Tänk på att färgen på skiktet nedan måste vara justerad till färgen på Sikafloor®-305 W ESD.
Nominell tjocklek	~ 1.5 - 2.0 mm
Flyktiga organiska ämnen (VOC)	Mycket lågt innehåll av flyktiga organiska föreningar. Sikafloor®-305 W ESD, det sista lagret av Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD -systemet, har tilldelats Fraunhofer IPA CSM Certification of Qualification med rapportnumret SI 1506-767. Outgassin-testet utfördes i enlighet med CSM-procedurer. TVOC: ISO-AMC-klass -9.6 (se ISO 14644-8).

TEKNISK INFORMATION

Dragvidhäftningsstyrka	> 1.5 N/mm ²	(ISO 4624)
Brandbeständighet	B _{fi} - s1	(EN 13501-1)
Kemisk resistens	Motståndskraftig mot många kemikalier. Kontakta Sika tekniska service för specifik information.	
Termiskt motstånd	Exponering*	Torr hetta
	Permanent	+50 °C
	Kortvarig max. 7 d	+80 °C
	Kortvarig fuktig/våt värme* upp till +80 °C där exponering endast är enstaka (d.v.s. under ångrengöring etc.) * Ingen samtidig kemisk och mekanisk exponering.	
USGBC LEED Betyg	Sikafloor®-305 W ESD överensstämmer med kraven i LEED EQ Credit 4.2: Lågemitterande material: målar & beläggningar. Referens Testmetod 304: VOC-innehåll <100 g / l	
Glid- och/eller halkmotstånd	R 11	(DIN 51130)

Elektrostatiskt beteende

Motstånd mot jord ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typiskt genomsnittligt motstånd mot jord ²	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
Generering av kroppsspänning ²	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
Systemmotstånd (person / golv / sko) ³	< 35 M Ω	(IEC 61340-4-5)

¹ I enlighet med IEC 61340-5-1 och ANSI / ESD S20.20.

² Avläsningarna kan variera beroende på omgivningsförhållanden (dvs. temperatur, fuktighet) och mätutrustning.

³ Eller <109 Ω + kroppsspänningsgenerering på <100 V, vid avläsningar > 35 M Ω .

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Beläggning	Produkt	Åtgång
	Primer	Sikafloor®-150/-160/-151	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Avjämnning (om nödvändigt)	Sikafloor®-150/-160/-151 avjämningsmassa	Se PB för Sikafloor®-150/-160/-151
	Basbeläggning	Sikafloor®-327	~ 2.1 kg/m ² (1.5 mm)
	Jordning	Sika® Earthing Kit	1 jordningspunkt per ca. 200 -300 m ² , min. 2 per rum.
	Slutlig ledande beläggning	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 x 0.18 – 0.2 kg/m ² /skikt

Dessa siffror är teoretiska och tillåter inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, nivåvariationer och spill etc. Vid användning under höga slitageförhållanden, t.ex. stolshjul, påför ett andra lager med Sikafloor®-305 W ESD som förbättrar golvbeläggningens mekaniska egenskaper. Lägre förbrukning kan orsaka rullmärken, glansskillnader och oregelbunden ytstruktur, högre förbrukning resulterar i vattenretention och kan orsaka pigmentflytande samt otillfredsställande konduktivitet.

Omgivande lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.												
Relativ luftfuktighet	Under härdningen bör luftfuktigheten inte överstiga 75 %. Tillräcklig friskluftsventilation eller avfuktare måste finnas för att avlägsna överflödigt fukt från härdningsprodukten.												
Daggpunkt	Se upp för kondens! Underlaget och det ohärdade golvet måste vara minst 3 °C över daggpunkten för att minska risken för kondens eller blomning på golvytan.												
Underlagets temperatur	+10 °C min. / +30 °C max.												
Underlagets fukthalt	<4% viktandel fukthinnehåll. Testmetod: Sika Tramex Meter, CM-mätning eller Oven-Dry-Method. Ingen tillskjutande fukt enligt ASTM (polyetenplåt).												
Väntetid/Övermålning	Innan du applicerar Sikafloor®-327 på Sikafloor®-150/160/151 tillåt väntetider om: <table><thead><tr><th>Underlagets temperatur</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 timmar</td><td>4 dagar</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>12 timmar</td><td>2 dagar</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>8 timmar</td><td>1 dag</td></tr></tbody></table>	Underlagets temperatur	Minimum	Maximum	+10 °C	24 timmar	4 dagar	+20 °C	12 timmar	2 dagar	+30 °C	8 timmar	1 dag
Underlagets temperatur	Minimum	Maximum											
+10 °C	24 timmar	4 dagar											
+20 °C	12 timmar	2 dagar											
+30 °C	8 timmar	1 dag											

Innan du applicerar Sikafloor®-305 W ESD på Sikafloor®-327 tillåt väntetider om:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 timmar	72 timmar
+20 °C	12 timmar	48 timmar
+30 °C	6 timmar	36 timmar

Innan du applicerar Sikafloor®-305 W ESD på Sikafloor®-305 W ESD tillåt väntetider om:

Underlagets temperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	48 timmar	10 dagar
+20 °C	24 timmar	8 dagar
+30 °C	16 timmar	7 dagar

Tiderna är ungefärliga och påverkas av förändrade omgivningsförhållanden, särskilt temperatur och relativ fuktighet.

Applicerad produkt, färdig att använda	Temperatur	Gång trafik	Lätt trafik	Fullt uthärdad
	+10 °C	~ 48 timmar	~ 5 dagar	~ 10 dagar
	+20 °C	~ 24 timmar	~ 3 dagar	~ 8 dagar
	+30 °C	~ 16 timmar	~ 2 dagar	~ 7 dagar

Observera att tiderna är ungefärliga och påverkas av förändrade omgivningsförhållanden.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	Se det enskilda produktdatabladen.
Hållbarhet	Se det enskilda produktdatabladen.
Lagringsförhållanden	Se det enskilda produktdatabladen.

UNDERHÅLL

För att bibehålla golvet utseende efter applicering måste allt spill omedelbart tas bort från Sikafloor®-305 W ESD och det måste rengöras regelbundet med roterande borste, mekaniska skrubber, skurmaskin, högtryckstvätt, tvätt- och vakuumteknik etc. Använd lämpliga rengöringsmedel.

RENGÖRING

Se: Sikafloor® Cleaning Regime.

ÖVRIGA DOKUMENT

Se:

- Sika® Method Statement Mixing and Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement Surface Evaluation & Preparation

BEGRÄNSNINGAR

- Detta system får endast användas av erfarna proffs.
- Epoxytor måste slipas t.ex. med en 3M™ brun strippdyna i kombination med låghastighetsautomatiska skurmaskiner eller roterande golvmaskiner (175-600 rpm) för att säkerställa en korrekt vidhäftning av Sikafloor®-305 W ESD.
- Den nyligen applicerade slutliga ledande beläggningen på Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD -systemet måste skyddas mot fukt, kondens och vatten i minst 24 timmar.
- Se till att ventilationen är tillräcklig under applicering och torkning (särskilt vid temperaturer <13 °C). Annars kan reaktions- och torkningsprocesserna försämrats.
- Sika ansvarar inte för eventuella förändringar i rekommenderade rengörings- och underhållsmedel och deras effekter på golvet egenskaper.
- Om golvet utsätts för mekaniska och/eller kemiska belastningar måste konduktiviteten kontrolleras regelbundet. Vid slitage måste den slutliga ledande beläggningen på Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD-systemet

met uppdateras. Detta måste samordnas med den auktoriserade ESD-representanten eller liknande.

- Under vissa förhållanden kan golvvärme i kombination med hög punktbelastning leda till avtryck i hartset.
- Om uppvärmning krävs, använd inte gas, olja, paraffin eller andra fossila bränslen, dessa producerar stora mängder CO₂ och vattenånga, vilket kan påverka ytan negativt. Använd endast eldrivna varmluftsfläktar för uppvärmning.
- För exakt färgmatchning, se till att den slutliga ledande beläggningen av Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD-systemet i varje område appliceras från samma kontrollsatsnummer.
- ESD-kläder, omgivningsförhållanden, mätutrustning, golvetts renhet och testperson har väsentlig inverkan på mätresultaten.
- ESD-skor måste uppfylla kraven i DIN EN 61340-4-3 (Klimat 2, motstånd <5 M Ohm).
- Däck kan generera mörka fläckar på Sikafloor®-305 W ESD på grund av mjukgörande migration.
- Vid ökade krav på rengöringsförmågan kan Sikafloor®-305 W ESD överbeläggas med den statiska avledande golvpolen "Jontec ESD" eller "Jontec Destat" från Diversey Care. Se rengöringssystemet för Sikafloor®-305 W ESD.

Alla mätvärden för Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD-systemet som anges i systemdatabladet (förutom de som hänvisar till bevisuttalanden) mättes under följande förhållanden:

Storlek på ESD-skor:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Vikt testperson:	90 kg
Omgivande förhållanden:	+23 °C och 50 % r.f.
Mätanordning för motstånd mot jord:	Metriso 2000 (Warmbier) eller jämförbar
Ytmotståndssond:	Kolgummielektrod. Vikt: 2,50 kg
Gummikuddens hårdhet:	Shore A 60 (± 10)
Mätanordning för systemmotståndet:	Metriso 2000 (Warmbier) eller jämförbar
Mätanordning för gångtestet:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) eller jämförbar

Antalet konduktivitetmätningar rekommenderas starkt enligt tabellen nedan:

Färdigt applicerad yta	Antal mätningar
< 10 m ²	6 mätningar
< 100 m ²	10-20 mätningar
< 1000 m ²	50 mätningar
< 5000 m ²	100 mätningar

Om värdena är lägre/högre än kraven så måste ytterligare mätningar utföras vid behov, ca 30 cm runt punkten med otillräckliga avläsningar. Om de nyligen uppmätta värdena överensstämmer med kraven är den

totala ytan acceptabel.

Installation av jordningspunkter: Se metodbeskrivningen: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS". Antal jordanslutningar: Minst 2 jordningspunkter per rum. Det optimala antalet jordanslutningar beror på de lokala förhållandena och bör specificeras med hjälp av tillgängliga ritningar.

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.

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.

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.

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® MultiFlex PS-27 ESD
Oktober 2020, Version 02.01
02081290000000018

SikafloorMultiFlexPS-27ESD-sv-SE-(10-2020)-2-1.pdf

