

## SYSTEMDATABLAD

# Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Glatt, polyuretan-basert ESD-gulvsystem (elektrostatisk ledende) med lavt VOC-utslipp

## PRODUKTBESKRIVELSE

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD er et farget, elektrostatisk ledende, riss-overbyggende polyuretanbasert gulvsystem med lavt VOC-utslipp. Det gir en slitesterk, skjøtefri, seig-elastisk og vedlikeholdsvennlig overflate med god resistens mot mange kjemikalier.

## BRUKSOMRÅDER

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD skal kun anvendes av profesjonelle brukere.

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD brukes i industribygg for, eller tilknyttet:

- Elektronikk-verksteder og datasentre
- Renrom "Clean-rooms"
- Produksjonsområder for mikrobiologiske / mikrokjemiske produkter.
- Bilindustri

Viktig informasjon:

- Systemet skal kun benyttes av erfarne entreprenører.
- Systemet er kun egnet for innendørs bruk.

## PRODUKTEGENSKAPER

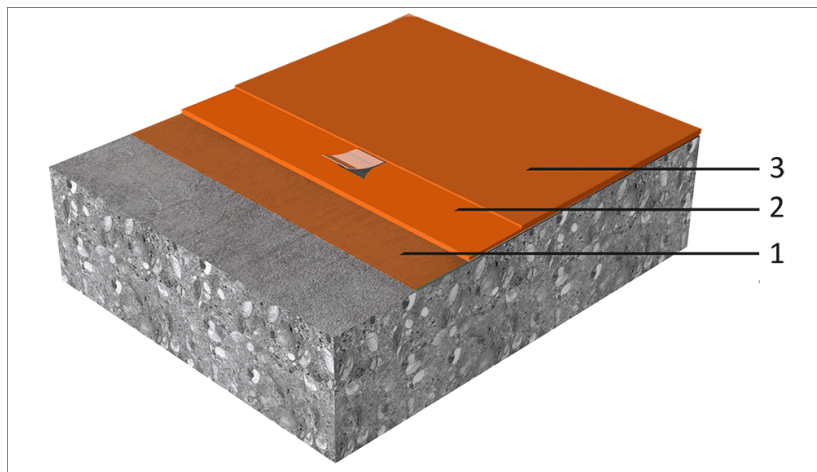
- Lavt innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC)
- Enkel å påføre
- Enkel å reparere - kan overmales direkte med samme produkt
- God motstand mot UV-stråling
- God motstand mot gulning
- Oppfyller kravene i ANSI/ESD S20.20 og IEC 61340-5-1

## GODKJENNELSER / STANDARDS

- Reaksjon ved brannpåvirkning iht. EN 13501-1, Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD, GHENT, Testrapport nr. CR 24-0148-01

# SYSTEMINFORMASJON

## Systemstruktur



|    | Sjikt          | Produkt                                                                                                                          |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Primer         | Sikafloor®-150 Plus<br>Sikafloor®-151<br>Kontakt Sika Teknisk Service vedr.<br>valg av aktuell primer-type til ditt<br>prosjekt. |
| 2. | Slitesjikt     | Sikafloor® BC 375 N<br>Sikafloor® Conductive Set                                                                                 |
| 3. | Toppforsegling | Sikafloor®-305 W ESD                                                                                                             |

Systemoppbygning som beskrevet må følges i sin helhet og kan ikke endres.

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Kjemisk base      | Polyuretan                          |
| Utseende          | Glatt / jevn, matt overflate-finish |
| Farge             | Tilgjengelig i flere fargenyanser   |
| Nominell tykkelse | 1,5–2,0 mm                          |

## TEKNISK INFORMASJON

|               |                            |              |
|---------------|----------------------------|--------------|
| Vedheftstyrke | > 1,5 N/mm <sup>2</sup>    | (EN 1542)    |
| Brannmotstand | Klasse B <sub>fl</sub> -s1 | (EN 13501-1) |

## Elektrostatisk karakteristikk

|                                            |                                  |                 |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Motstand mot jord                          | $R_G < 10^9 \Omega$              | (IEC 61340-4-1) |
| Typisk gjennomsnittlig motstand mot jord   | $R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$ |                 |
| Generering av elektrisk spenning til kropp | $< 100 \text{ V}$                | (IEC 61340-4-5) |
| System motstand                            | $R_G < 10^9 \Omega$              |                 |

### ESD MÅLEFORHOLD OG SPESIFIKASJONER

Alle måleverdier for systemet angitt i systemdatabladet (bortsett fra de som refererer til bekreftelsessutalelser) er målt ved bruk av følgende utstyr og under følgende omgivelsesforhold:

| Betingelser eller utstyr                                          | Spesifikasjon                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ESD-fottøy (størrelse)                                            | 42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)                                               |
| Testpersonens vekt                                                | 90 kg                                                                  |
| Omgivelsesforhold                                                 | +23 °C og 50 % relativ luftfuktighet                                   |
| Måleapparat for måling av jordingsmotstand                        | Metriso 2000 eller 3000 (Warmbier) eller tilsvarende                   |
| Overflate-resistans sonde                                         | Karbon-gummi elektrode. Vekt: 2,50 kg                                  |
| Hardhet gummi-matte                                               | Shore A (60 ±10)                                                       |
| Måle-apparat for måling av generert elektrisk spenning til kropp. | Gang-test sett "Walking Test Kit WT 5000" (Warmbier) eller tilsvarende |

### VIKTIG

#### Krav til ESD-fottøy

ESD-sko som brukes i EPA (ESD Protected Area) må ha en motstand på  $< 5 \text{ M}\Omega$  i henhold til IEC 61340-4-3 ved klimaklasse 1 (12 % relativ luftfuktighet og +23 °C). For å oppnå en kroppsladning på  $< 30 \text{ volt}$  under gangtest (ved 12 % relativ luftfuktighet og +23 °C) anbefales følgende ESD-sko: Weeger ESD-tresko, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

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

## BRUKSINFORMASJON

| Forbruk | Sjikt          | Produkt                                          | Forbruk                                                                                      |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Primer         | Sikafloor®-150 Plus<br>Sikafloor®-151            | 1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>                                                              |
|         | Slitesjikt     | Sikafloor® BC 375 N<br>Sikafloor® Conductive Set | 2,0 kg/m <sup>2</sup><br>1 jordingspunkt per 200–300 m <sup>2</sup> , minimum 2 stk. per rom |
|         | Toppforsegling | Sikafloor®-305 W ESD                             | 1-2 × 0,18–0,2 kg/m <sup>2</sup> per strøk<br>fortynnet med 10 % vann (vektandel)            |

Merk: Forbruksdataene er teoretiske og tar ikke høyde for merforbruk som følge av overflatens porøsitet, profil, nivåvariasjoner, materialsvinn eller andre avvik. Påfør produktet på et test-areal for å beregne nøyaktig forbruk basert på de aktuelle underlagsforholdene og aktuelt påføringsutstyr.

|                       |          |         |
|-----------------------|----------|---------|
| Lufttemperatur        | Maksimum | +30 °C  |
|                       | Minimum  | +10 °C  |
| Relativ luftfuktighet | Maksimum | 80 % RF |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |             |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Duggpunkt                                                                                                                         | Se separat produktdatablad                                                                                                        |             |              |              |
| Overflatetemperatur                                                                                                               | Maksimum                                                                                                                          | +30 °C      |              |              |
|                                                                                                                                   | Minimum                                                                                                                           | +10 °C      |              |              |
| Fukttinnhold i underlaget                                                                                                         | Se separat produktdatablad                                                                                                        |             |              |              |
| Ventetid / Topplag                                                                                                                | Før påføring av Sikafloor® BC 375 N over primer-sjikt, tillatt ventetider:                                                        |             |              |              |
|                                                                                                                                   | Temperatur                                                                                                                        | Minimum     | Maksimum     |              |
|                                                                                                                                   | +10 °C                                                                                                                            | 17 timer    | 4 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | +20 °C                                                                                                                            | 9 timer     | 2 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | +30 °C                                                                                                                            | 7 timer     | 1 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | Før påføring av Sikafloor®-305 W ESD over Sikafloor® BC 375 N, tillat ventetider:                                                 |             |              |              |
|                                                                                                                                   | Temperatur                                                                                                                        | Minimum     | Maksimum     |              |
|                                                                                                                                   | +15 °C                                                                                                                            | 30 timer    | 7 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | +20 °C                                                                                                                            | 24 timer    | 5 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | +30 °C                                                                                                                            | 16 timer    | 3 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | Før påføring av Sikafloor®-305 W ESD over Sikafloor®-305 W ESD, tillat ventetider:                                                |             |              |              |
|                                                                                                                                   | Temperatur                                                                                                                        | Minimum     | Maksimum     |              |
|                                                                                                                                   | +15 °C                                                                                                                            | 48 timer    | 10 døgn      |              |
|                                                                                                                                   | +20 °C                                                                                                                            | 24 timer    | 8 døgn       |              |
|                                                                                                                                   | +30                                                                                                                               | 16 timer    | 7 døgn       |              |
| Merk: Tidsangivelsene er omtrentlige og vil bli påvirket av endrede omgivel-<br>sesforhold, spesielt temperatur og luftfuktighet. |                                                                                                                                   |             |              |              |
| Påført Produkt Klar til Bruk                                                                                                      | Temperatur                                                                                                                        | Gangtrafikk | Lett trafikk | Full herding |
|                                                                                                                                   | +10 °C                                                                                                                            | 48 timer    | 5 døgn       | 10 døgn      |
|                                                                                                                                   | +20 °C                                                                                                                            | 24 timer    | 3 døgn       | 8 døgn       |
|                                                                                                                                   | +30 °C                                                                                                                            | 16 timer    | 2 døgn       | 7 døgn       |
|                                                                                                                                   | Merk: Tidsangivelsene er omtrentlige og vil bli påvirket av endrede omgivel-<br>sesforhold, spesielt temperatur og 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 metodebeskrivelse — "Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems"
- 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 ledningsevne målinger er angitt i tabellen nedenfor:

| Ferdig påført areal                            | Antall målinger |
|------------------------------------------------|-----------------|
| < 10 m <sup>2</sup>                            | 6               |
| ≥ 10 m <sup>2</sup> og < 100 m <sup>2</sup>    | 10 til 20       |
| ≥ 100 m <sup>2</sup> og < 1000 m <sup>2</sup>  | 50              |
| ≥ 1000 m <sup>2</sup> og < 5000 m <sup>2</sup> | 100             |

Hvis målingene gir verdier som ligger utenfor avtalt spesifisering, følg disse trinnene:

- Utfør en ny måling innenfor en radius på cirka 30 cm rundt det opprinnelige målepunktet.

Hvis verdien for den nye målingen er innenfor den tillatte spesifikasjonen, kan den opprinnelige målingen

ses bort fra.

Hvis verdien for den nye målingen fortsatt ikke er innenfor spesifikasjonen, gjenta fremgangsmåten beskrevet over inntil det er bekreftet at kravene er oppfylt.

Hvis kravene ikke kan verifiseres, kontakt Sika Teknisk Service.

#### INSTALLASJON AV JORDINGSPUNKTER

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

Antall jordingsforbindelser per rom: Minimum 2 jordingsforbindelser. Det optimale antallet jordingsforbindelser avhenger av lokale forhold og skal angis i tegninger eller annet 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' nettsider: [www.sika.no](http://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](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



#### Systemdatablad

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD  
Juli 2025, Versjon 03.01  
02081290000000137

SikafloorMultiFlexPS-36ESD-no-NO-(07-2025)-3-1.pdf

