

## SYSTEEMINFORMATIEBLAD

# Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD

Glad, lage VOS polyurethaan ESD vloersysteem

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD is een gekleurd, geleidend, lage VOS, scheuroverbruggend polyurethaan vloersysteem. Het biedt een slijtvast, naadloze, taai-elastische eindlaag met weinig onderhoud en bestand tegen veel chemicaliën.

## TOEPASSING

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD wordt toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Elektronische faciliteiten en datacenters
- Clean rooms
- Microbiologische en microchemische productie ruimten
- Automobiël industrie

Let op:

- Het systeem mag alleen binnen worden toegepast.

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

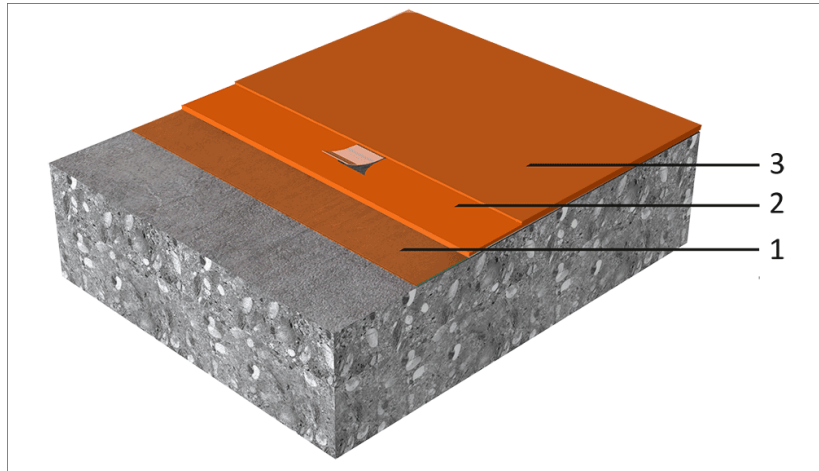
- Lage VOS emissie
- Eenvoudig aan te brengen
- Eenvoudig te herstellen, toplaag kan worden overlaagd
- Geurarm
- Goed bestendigheid tegen UV blootstelling
- Goede bestendigheid tegen vergeling
- Conform de eisen van ANSI/ESD S20.20 en IEC 61340-5-1

## TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Brand classificatie rapport EN 13501-1, GHENT, Nr. CR 22-0834-01

# SYSTEEMINFORMATIE

## Systeemopbouw



| Laag                            | Product                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Primer                       | Sikafloor®-150 / Sikafloor®-150 Plus<br>Sikafloor®-151<br>Sikafloor®-1590<br>Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer per project te kiezen. |
| 2. Basislaag<br>Aardaansluiting | Sikafloor®-3240<br>Sikafloor® Conductive Set                                                                                                                             |
| 3. Seallaag                     | Sikafloor®-305 W ESD                                                                                                                                                     |

### BELANGRIJK

#### Systeemopbouw

De systeemopbouw zoals omschreven mag niet worden veranderd.

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Chemische basis van het systeem | Polyurethaan                          |
| Uitstraling van het systeem     | Gladde matte afwerking                |
| Kleurenpalet van het systeem    | Beschikbaar in verschillende kleuren. |
| Nominale dikte van het systeem  | ~1,5–2,0 mm                           |

## TECHNISCHE INFORMATIE

|                       |                                                                                                                                                                                  |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Hechtteksterkte       | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                        | (EN 1542)    |
| Reactie bij brand     | Klasse B <sub>fl</sub> -s1                                                                                                                                                       | (EN 13501-1) |
| Chemische resistentie | In het laboratorium gedefinieerde weerstand tegen vele afzonderlijke chemicaliën. Neem contact op met Technical Service van Sika voor specifieke informatie alvorens te starten. |              |

|                                         |                            |                 |
|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Weerstand tot aarde                     | $R_G < 10^9 \Omega$        | (IEC 61340-4-1) |
| Typische gemiddelde weerstand tot aarde | $R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$ |                 |
| Body voltage generatie                  | $< 100 \text{ V}$          | (IEC 61340-4-5) |
| Systeem weerstand                       | $R_G < 10^9 \Omega$        |                 |

## ESD MEET CONDITIES EN SPECIFICATIES

Alle meetresultaten voor het systeem zoals vermeld in het Systeeminformatieblad (met uitzondering die welke betrekking hebben op onafhankelijke testen) werden gemeten onder de volgende condities:

| Conditie of uitrusting                            | Specificatie                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maat van ESD schoen                               | 42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)                             |
| Gewicht testpersoon                               | 90 kg                                                |
| Omgevingscondities                                | +23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid            |
| Meetapparatuur voor weerstand naar aarde          | Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar     |
| Oppervlak meetelektrode                           | Koolstofrubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg           |
| Hardheid rubber                                   | Shore A (60 ±10)                                     |
| Meetapparatuur voor meting body voltage generatie | Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar |

## BELANGRIJK

## ESD Schoeisel eisen

De ESD schoen gebruikt in de EPA moeten een weerstand hebben van  $< 5 \text{ MOhm}$  volgens de IEC 61340-4-3 klimaatklasse 1 (12 % relatieve luchtvochtigheid en +23 °C). Om tijdens de looptest (bij 12% relatieve luchtvochtigheid en +23 °C) een lading van  $< 30 \text{ volt}$  van het menselijk lichaam te bereiken, raden we aan de volgende ESD-schoenen te gebruiken: Weeger ESD klomp, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Opmerking: Meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD-kleding, omgevingsomstandigheden, meetapparatuur, reiniging van de vloer en het testpersoneel.

## VERWERKINGSINFORMATIE

| Verbruik | Laag            | Product                                                                    | Verbruik                                                       |
|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|          | Primer          | Sikafloor®-150<br>Sikafloor®-150 Plus<br>Sikafloor®-151<br>Sikafloor®-1590 | 1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>                                |
|          | Basislaag       | Sikafloor®-3240                                                            | 1,8 kg/m <sup>2</sup> per mm                                   |
|          | Aardaansluiting | Sikafloor® Conductive Set                                                  | 1 aardpunt per 200–300 m <sup>2</sup> , minimaal 2 per ruimte. |
|          | Seallaag        | Sikafloor®-305 W ESD                                                       | 1–2 × 0,18–0,2 kg/m <sup>2</sup> per laag                      |

Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatie-apparatuur.

|                            |                                                  |        |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Omgevingstemperatuur       | Maximaal                                         | +30 °C |
|                            | Minimaal                                         | +10 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | Maximaal                                         | 75 %   |
| Dauwpunt                   | Raadpleeg het individuele productinformatieblad. |        |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |            |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------|
| Ondergrondtemperatuur                                                                                                                        | Maximaal                                                                                                                                                                                                | +30 °C     |                  |                    |
|                                                                                                                                              | Minimaal                                                                                                                                                                                                | +10 °C     |                  |                    |
| Vochtgehalte ondergrond                                                                                                                      | Raadpleeg het individuele productinformatieblad.                                                                                                                                                        |            |                  |                    |
| Wachttijd tot overlagen                                                                                                                      | Raadpleeg bij gebruik van Sikafloor®-1590 het individuele productinformatieblad voor specifieke informatie over de wachttijd tot het overlagen.                                                         |            |                  |                    |
|                                                                                                                                              | Alvorens Sikafloor®-3240 op de primer aan te brengen wacht:                                                                                                                                             |            |                  |                    |
|                                                                                                                                              | Temperatuur                                                                                                                                                                                             | Minimaal   | Maximaal         |                    |
|                                                                                                                                              | +10 °C                                                                                                                                                                                                  | ~17 uur    | ~4 dagen         |                    |
|                                                                                                                                              | +20 °C                                                                                                                                                                                                  | ~9 uur     | ~48 uur          |                    |
|                                                                                                                                              | +30 °C                                                                                                                                                                                                  | ~7 uur     | ~24 uur          |                    |
|                                                                                                                                              | Alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-3240 aan te brengen wacht:                                                                                                                                  |            |                  |                    |
|                                                                                                                                              | Temperatuur                                                                                                                                                                                             | Minimaal   | Maximaal         |                    |
|                                                                                                                                              | +10 °C                                                                                                                                                                                                  | ~24 uur    | ~3 dagen         |                    |
|                                                                                                                                              | +20 °C                                                                                                                                                                                                  | ~12 uur    | ~48 uur          |                    |
|                                                                                                                                              | +30 °C                                                                                                                                                                                                  | ~8 uur     | ~36 uur          |                    |
|                                                                                                                                              | Alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen wacht:                                                                                                                             |            |                  |                    |
|                                                                                                                                              | Temperatuur                                                                                                                                                                                             | Minimaal   | Maximaal         |                    |
|                                                                                                                                              | +10 °C                                                                                                                                                                                                  | ~48 uur    | ~10 dagen        |                    |
|                                                                                                                                              | +20 °C                                                                                                                                                                                                  | ~24 uur    | ~8 dagen         |                    |
|                                                                                                                                              | +30 °C                                                                                                                                                                                                  | ~16 uur    | ~7 dagen         |                    |
| Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. |                                                                                                                                                                                                         |            |                  |                    |
| Verwerkt product belastbaar na                                                                                                               | Temperatuur                                                                                                                                                                                             | Beloopbaar | Licht belastbaar | Volledig uitgehard |
|                                                                                                                                              | +10 °C                                                                                                                                                                                                  | ~48 uur    | ~5 dagen         | ~10 dagen          |
|                                                                                                                                              | +20 °C                                                                                                                                                                                                  | ~24 uur    | ~3 dagen         | ~8 dagen           |
|                                                                                                                                              | +30 °C                                                                                                                                                                                                  | ~16 uur    | ~2 dagen         | ~7 dagen           |
|                                                                                                                                              | Opmerking: Tijden gelden wanneer de laatste laag van het systeem is aangebracht. Tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. |            |                  |                    |

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende method statements:

- Sika Method Statement — Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen
- Sika Method Statement — Mengen & applicatie van vloersystemen

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VERWERKING

#### ESD WEERSTANDS METINGEN

Aanbevolen aantal weerstandsmetingen volgens onderstaande tabel:

| Vloeroppervlak                                 | Aantal metingen |
|------------------------------------------------|-----------------|
| < 10 m <sup>2</sup>                            | 6               |
| ≥ 10 m <sup>2</sup> en < 100 m <sup>2</sup>    | 10 tot 20       |
| ≥ 100 m <sup>2</sup> en < 1000 m <sup>2</sup>  | 50              |
| ≥ 1000 m <sup>2</sup> en < 5000 m <sup>2</sup> | 100             |

Als de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan deze stappen:

1. Voer één extra meting uit binnen een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke meetpunt. Als de waarde van de nieuwe meting voldoet aan de overeengekomen specificatie, kan de oorspronkelijke meting buiten beschouwing worden gelaten. Als de waarde van de nieuwe meting niet voldoet aan de overeengekomen specificatie, herhaal dan de hierboven beschreven meting totdat is gecontroleerd of aan de eisen is voldaan.

Als de vereisten niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met Sika Technical Service.

#### INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Sika Method Statement: Mengen & applicatie van vloersystemen

Aantal aardaansluitingen per ruimte: Minimaal 2 aardaansluitingen. Het optimale aantal aardaansluitingen hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet worden gespecificeerd op tekeningen of andere contractdocumenten.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

#### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

#### **Systeeminformatieblad**

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD  
Maart 2025, Version 03.01  
02081290000000083

SikafloorMultiFlexPS-32ESD-nl-NL-(03-2025)-3-1.pdf