

## KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

## Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD

Gładka, poliuretanowa posadzka ESD o niskiej zawartości LZO

## OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD jest posadzką poliuretanową o niskiej zawartości LZO, rozpraszającą ładunki elektrostatyczne (ESD) oraz zabezpieczającą personel i wrażliwe urządzenia w obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (EPA).

## ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD przeznaczony jest do stosowania w obiektach przemysłowych takich jak:

- przemysł elektroniczny i centra danych,
- obszary produkcyjne mikrobiologii i mikrochemii,
- przemysł motoryzacyjny

Uwaga:

System Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń.

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Warstwa	Produkt
	1. Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać odpowiedni materiał gruntujący do projektu.
	2. Uziemienie + warstwa przewodząca	Sikafloor® Conductive Set + Sikafloor®-220 W Conductive
	3. Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor® BC 375 N AS
	4. Powłoka wierzchnia ESD	Sikafloor®-305 W ESD

WAŻNE  
**STRUKTURA SYSTEMU**

Struktura systemu musi być zgodna z powyższym opisem i nie może być zmieniana.

<b>Baza chemiczna</b>	Połączenie epoksydu i poliuretanu
<b>Wygląd</b>	Gładkie, matowe wykończenie
<b>Barwa</b>	System dostępny w różnych odcieniach kolorystycznych.
<b>Grubość nominalna</b>	~1,5–2,0 mm

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)	
<b>Właściwości elektrostatyczne</b>	Rezystancja uziemienia	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia	$R_g < 10^5\text{--}10^6 \Omega$	
	Generowanie ładunku osobistego	< 100 V	
	Rezystancja systemu	$R_g < 10^9 \Omega$	

### POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

Wszystkie wartości pomiarowe systemu podane w Karcie Informacyjnej systemu (oprócz badań zewnętrznych) zostały zmierzone w następujących warunkach:

<u>Warunki lub wyposażenie</u>	<u>Specyfikacja</u>
<u>Rozmiar obuwia ESD</u>	42 (UE) (UK: 8; USA: 8,5)
<u>Waga badacza</u>	90 kg
<u>Warunki otoczenia</u>	+23 °C/50 %
<u>Wyposażenie pomiarowe do badań rezystancji uziemienia</u>	Metriso 2000 lub 3000 (Warmbier) lub porównywalne
<u>Sonda rezystancji powierzchniowej</u>	Elektroda gumowo-węglowa. Waga: 2,50 kg Shore A (60 ±10)
<u>Twardość gumowej podkładki</u>	Shore A (60 ±10)
<u>Urządzenie pomiarowe do badań generowania ładunku osobistego</u>	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) lub porównywalne

### WAŻNE

#### Obuwie ESD

Obuwie ESD stosowane w EPA musi mieć oporność < 5 MΩ zgodnie z IEC 61340-4-3 klasa klimatu 1 (wilgotność względna 12%/+23°C). Aby uzyskać generowanie ładunku osobistego < 30 V podczas badań chodzenia (walking test) (wilgotność względna 12%/+23°C), zalecamy użycie następującego obuwia ESD: Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Uwaga: Odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość podszkłada oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie
	Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 × 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Wyrównanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Zgodnie z Kartami Informacyjnymi
	Uziemienie	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na ok. 200-300 m <sup>2</sup> , min. 2 na pomieszczenie
	Warstwa przewodząca	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 × 0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor® BC 375 N AS	1 x 2,0-2,5 kg/m <sup>2</sup>
	Powłoka wierzchnia ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 × 0,18-0,2 kg/m <sup>2</sup> ma warstwę, rozcieńczona 10% wody

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

Temperatura otoczenia	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum	75 %	
Punkt rosy	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.		
Temperatura podłoża	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Wilgotność podłoża	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.		
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Szczegółowe informacje dotyczące czasu oczekiwania przed ułożeniem kolejnych warstw znajdują się w Kartach Informacyjnych materiałów gruntujących.		
	Przed aplikacją Sikafloor® BC 375 N AS na Sikafloor®-220 w Conductive należy odczekać:		
	Temperatura	Minimum	Maksimum
	+10 °C	~26 godzin	~7 dni
	+20 °C	~17 godzin	~5 dni
	+30 °C	~12 godzin	~4 dni
	Przed aplikacją Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor® BC 375 N należy odczekać:		
	Temperatura	Minimum	Maksimum
	+10 °C	~24 godzin	~3 dni
	+20 °C	~16 godzin	~48 godzin
	+30 °C	~8 godzin	~36 godzin
	Przed aplikacją Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-305 W ESD należy odczekać:		

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10 °C	~48 godzin	~10 dni
+20 °C	~24 godzin	~8 dni
+30 °C	~16 godzin	~7 dni

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszcy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+10 °C	~48 godzin	~5 dni	~10 dni
	+20 °C	~24 godzin	~3 dni	~8 dni
	+30 °C	~16 godzin	~2 dni	~7 dni

Uwaga: Podane czasy obowiązują od nałożenia ostatniej warstwy systemu. Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## DODATKOWE DOKUMENTY

Zalecenia stosowania:

- "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe"
- "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika"

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### APLIKACJA

#### MONTAŻ PUNKTÓW UZIEMIENIA

Szczegółowe informacje w Zaleceniach stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Ilość punktów uziemienia: co najmniej 2 na pomieszczenie. Optymalna ilość punktów uziemienia zależy od lokalnych warunków i należy określić ją na podstawie rysunków lub innej dokumentacji projektowej.

#### POMIARY PRZEWODZENIA

Zalecaną ilość punktów pomiarowych podano w tabeli:

Powierzchnia	Ilość punktów pomiarowych
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> i < 100 m <sup>2</sup>	10 do 20
≥ 100 m <sup>2</sup> i < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> i < 5000 m <sup>2</sup>	100

Jeżeli wartość pomiaru w danym punkcie jest niższa/wyższa od wymaganej należy wtedy wykonać dodatkowy pomiar w odległości 30 cm od tego punktu.

Jeżeli pomiar w dodatkowym punkcie spełnia wymagania należy uznać, że cała posadzka spełnia wymagania. Jeżeli wartość uzyskana w nowym punkcie pomiaru nie odpowiada uzgodnionej, można powtórzyć pomiar opisany powyżej, aż do zweryfikowania spełnienia wymagań. Jeżeli nie można zweryfikować wymagań, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część

wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Systemu**  
Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD  
Luty 2025, Wersja 02.01  
02081290000000138

SikafloorMultiFlexPS-35ESD-pl-PL-(02-2025)-2-1.pdf

