

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Gładka, poliuretanowa posadzka ESD o niskiej emisji LZO

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD jest przewodzącą łądunką elektrostatyczne, niskoemisyjną, mostkującą rysy, barwną, posadzką poliuretanową. Zapewnia wytrzymałość, bezspoinową, twardo-elastyczną, łatwą w utrzymaniu posadzkę odporną na wiele substancji chemicznych.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

System Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD przeznaczony jest do stosowania w obiektach przemysłowych takich jak:

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

Uwaga:

- System może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń.

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Warstwa	Produkt
	1. Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590 Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać odpowiedni materiał gruntujący do projektu.
	2. Warstwa bazowa + uziemienie	Sikafloor® BC 375 N + Sikafloor® Conductive Set
	3. Powłoka wierzchnia ESD	Sikafloor®-305 W ESD

WAŻNE
STRUKTURA SYSTEMU

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

Baza chemiczna	Poliuretan
Wygląd	Gładkie, matowe wykończenie
Barwa	System dostępny w różnych odcieniach kolorystycznych. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Grubość nominalna	~1,5–2,0 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)
Reakcja na ogień	Klasa B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω
	Typowa średnia rezystancja uziemienia ²⁾	R _g < ~ 10 ⁵ –10 ⁶ Ω
	Generowanie ładunku osobistego ²⁾	< 100 V
	Rezystancja systemu (osoba/posadzka/obuwie)	R _g < 10 ⁹ Ω

¹⁾ Zgodnie z normą IEC 61340-5-1 i ANSI/ESD S20.20. 2

²⁾ Odczyty mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia (tj. temperatury, wilgotności) i sprzętu pomiarowego.

POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

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

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

Uwaga: Odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość posadzki 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 Sikafloor®-1590	1-2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Wyrównanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590	Zgodnie z odpowiednią Kartą Informacyjną
	Powłoka bazowa	Sikafloor® BC 375 N	2,0 kg/m ²
	Uziemienie	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na ok. 200-300 m ² , min. 2 na pomieszczenie
	Powłoka wierzchnia ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 × 0,18-0,2 kg/m ² ma warstwę rozcieńczoną 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 W przypadku stosowania Sikafloor®-1590 należy zapoznać się z Kartą Informacyjną produktu aby uzyskać szczegółowe informacje na temat czasu oczekiwania.

Przed aplikacją Sikafloor® BC 375 N na materiał gruntujący należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10 °C	~17 godzin	~4 dni
+20 °C	~9 godzin	~48 godzin
+30 °C	~7 godzin	~24 godziny

Przed aplikacją Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor® BC 375 N należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10 °C	~30 godzin	~7 dni
+20 °C	~24 godziny	~5 dni
+30 °C	~16 godzin	~3 dni

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 godziny	~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 godziny	~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 Sika"
- "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

POMIARY PRZEWODZENIA

Zalecaną ilość punktów pomiarowych podano w tabeli:

Powierzchnia	Ilość punktów pomiarowych
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² i < 100 m ²	10 do 20
≥ 100 m ² i < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² i < 5000 m ²	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 wy-

magań, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

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 zależna jest od lokalnych warunków i należy określić ją na podstawie rysunków lub innej dokumentacji projektowej.

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 odnosi 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 oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika do-

starcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje
Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie
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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Systemu
Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD
Listopad 2024, Wersja 02.01
020812900000000137

