

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

Gładka, poliuretanowa posadzka ESD o niskiej zawartości LZO

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PS-33 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-33 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

System Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD może być stosowany w obiektach przemysłowych takich jak:

- Przemysł elektroniczny i centra danych
- Przemysł mikrobiologiczny, chemiczny
- Przemysł motoryzacyjny

Uwaga: System Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.
Czas składowania	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.
Warunki składowania	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość aplikacji
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Dobra odporność na żółknięcie
- Możliwość łatwego odnowienia posadzki, wystarczy ponowne nałożenie warstwy wierzchniej
- Łatwa konserwacja
- Spełnia wymagania ANSI/ESD S20.20 oraz IEC 61340-5-1
- Dobra odporność na niektóre substancje chemiczne

APROBATY / CERTYFIKATY

- Klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1, GHENT, raport nr CR 21-0246-01

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)	
Reakcja na ogień	B _{fl} -s1	(EN 13501-1)	
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia	$R_g < 10^5-10^6 \Omega$	
	Generowanie ładunku osobistego	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezystancja systemu	$R_g < 10^9 \Omega$	

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

POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

Wszystkie wartości pomiarowe systemu Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD podane w Karcie Informacyjnej (oprócz badań zewnętrznych) zostały zmierzone w następujących warunkach:

Warunki lub wyposażenie	Specyfikacja
Rozmiar obuwia ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Waga badacza	90 kg
Warunki otoczenia	+23 °C / 50 %
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)
Wyposażenie pomiarowe do badań generowania ładunku osobistego	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) lub porównywalne

WAŻNE

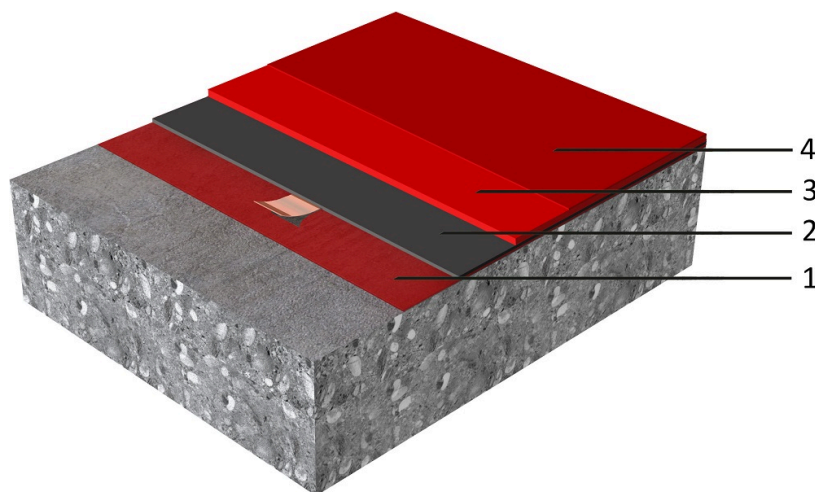
Obuwie ESD

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.

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD



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®-3240 ECF
4. Warstwa 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	Wykończenie gładkie, matowe
Barwa	System dostępny w różnych odcieniach kolorystycznych. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Grubość nominalna	~ 1,5–2,0 mm

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie
	Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²
	Wyrównanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Zgodnie z odpowiednią Kartą Informacyjną
	Uziemienie	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na 200-300 m ² , min. 2 na pomieszczenie
	Warstwa przewodząca	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08-0,10 kg/m ²
	Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-3240 ECF	1 x 2,1-2,3 kg/m ²
	Warstwa wierzchnia ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 x 0,18-0,2 kg/m ² /na warstwę

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	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.
Wilgotność względna powietrza	Podczas utwardzania wilgotność nie powinna przekraczać maksymalnie 75%. Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub osuszacz, aby usunąć nadmiar wilgoci.
Punkt rosy	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.

Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C		
Wilgotność podłoża	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.		
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Przed układaniem Sikafloor®-220 W Conductive na materiał gruntujący należy odczekać:		
Temperatura	Minimum	Maksimum	
+10°C	~ 24 godziny	~ 4 dni	
+20°C	~ 12 godzin	~ 48 godzin	
+30°C	~ 8 godzin	~ 24 godziny	
Przed układaniem Sikafloor®-3240 ECF 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 układaniem Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-3240 ECF należy odczekać:			
Temperatura	Minimum	Maksimum	
+10°C	~ 24 godziny	~ 3 dni	
+20°C	~ 12 godzin	~ 48 godzin	
+30°C	~ 6 godzin	~ 36 godzin	
Przed układaniem 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 pieszy	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

Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzki Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

dzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

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 ESD

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

Odległość między punktami pomiarowymi musi wynosić co najmniej 30 cm. 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 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 dostarcza 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. Karczkowska 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-33 ESD
Listopad 2024, Wersja 04.02
02081290000000082

SikafloorMultiFlexPS-33ESD-pl-PL-(11-2024)-4-2.pdf

