

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

Gładka, poliuretanowa powłoka posadzkowa rozpraszająca ładunki elektryczne o niskiej emisji LZO

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD jest gładką, barwną, powłoką poliuretanową rozpraszającą ładunki elektryczne, o niskiej emisji LZO.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

System Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD przeznaczony jest do stosowania w obiektach przemysłowych, takich jak:

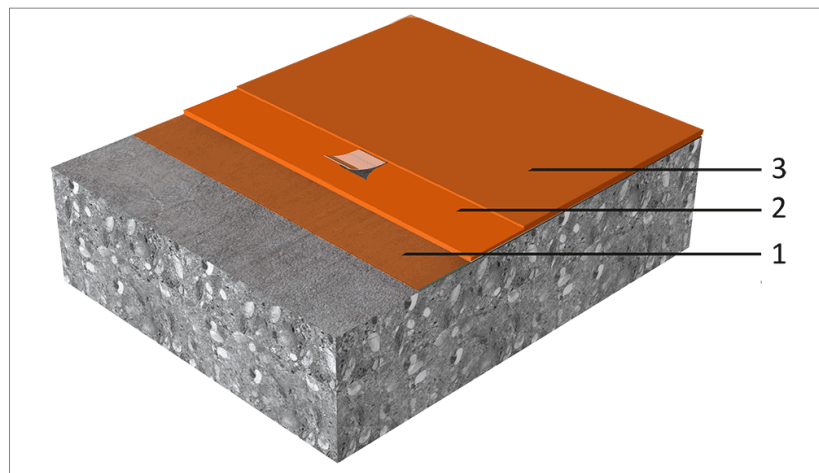
- zakłady motoryzacyjne,
- zakłady chemiczne i przetwórcze,
- zakłady farmaceutyczne,
- przemysł elektroniczny i centra danych.

Uwaga: System Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń.

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD



CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Niska emisja LZO
- Łatwa aplikacja
- Możliwość łatwego odnowienia posadzki
- Słaby zapach
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Dobra odporność na żółknięcie
- Łatwe czyszczenie i konserwacja

APROBATY / CERTYFIKATY

- Reakcja na ogień EN 13501-1, GHENT, raport klasyfikacyjny nr CR 22-0997-01
- Badanie właściwości elektrostatycznych EN 1815, EPH, nr 2718236

	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 uziemiaenie	Sikafloor®-327 Sikafloor® Conductive Set
3.	Powłoka wierzchnia	Sikafloor®-305 W ESD

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

Baza chemiczna	Poliuretan
Wygląd	Gładka, matowa powierzchnia
Barwa	Dostępne kolory zbliżone do: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Grubość nominalna	~ 1,5 - 2,0 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa	(EN ISO 4624)
Reakcja na ogień	Klasa B _{fl} - s1	(EN 13501-1)
Odporność chemiczna	Laboratoryjnie określono odporność na wiele substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.	
Właściwości elektrostatyczne	<u>Rezystancja uziemienia</u>	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	<u>Typowa średnia rezystancja uziemienia</u>	$R_G < 10^6 - 10^7 \Omega$
	<u>Generowanie ładunku osobistego</u>	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	<u>Rezystancja systemu</u>	$R_G < 10^9 \Omega$

POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

Wszystkie wartości pomiarowe systemu Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD podane w Karcie Informacyjnej systemu (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 (wal-

king 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 podszki 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 x 0,3–0,5 kg/m ²
	Wyrównanie (jeśli konieczne)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590	Zgodnie z odpowiednią Kartą Informacyjną
	Warstwa bazowa Punkty uziemienia	Sikafloor®-327 Sikafloor® Conductive Set	~ 2,1 kg/m ² (1,5 mm) 1 punkt uziemienia na ~200–300 m ² , min. 2 na pomieszczenie
	Powłoka wierzchnia	Sikafloor®-305 W ESD rozcieńczony 10% wodą	1-2 x 0,18–0,20 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	<p>W przypadku stosowania Sikafloor®-1590 należy zapoznać się z Kartą Informacyjną produktu aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące czasu oczekiwania.</p> <p>Przed układaniem Sikafloor®-327 na warstwie gruntującej należy odczekać:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>17 godzin</td> <td>4 dni</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>9 godzin</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>7 godzin</td> <td>1 dzień</td> </tr> </tbody> </table> <p>Przed układaniem Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-327 należy odczekać:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15°C</td> <td>24 godziny</td> <td>72 godziny</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>12 godzin</td> <td>48 godzin</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>6 godzin</td> <td>36 godzin</td> </tr> </tbody> </table> <p>Przed układaniem Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-305 W ESD należy</p>		Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10°C	17 godzin	4 dni	+20°C	9 godzin	2 dni	+30°C	7 godzin	1 dzień	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+15°C	24 godziny	72 godziny	+20°C	12 godzin	48 godzin	+30°C	6 godzin	36 godzin
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																								
+10°C	17 godzin	4 dni																								
+20°C	9 godzin	2 dni																								
+30°C	7 godzin	1 dzień																								
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																								
+15°C	24 godziny	72 godziny																								
+20°C	12 godzin	48 godzin																								
+30°C	6 godzin	36 godzin																								

odczekać:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+15°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
	+15°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 o przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

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

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®".

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 i innych dokumentów projektowych.

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

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne 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-27 ESD
Luty 2024, Wersja 04.01
02081290000000018

SikafloorMultiFlexPS-27ESD-pl-PL-(02-2024)-4-1.pdf

