

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiDur ES-39 ESD

Gładka, twardo-elastyczna, epoksydowo-poliuretanowa posadzka ESD o niskiej emisji LZO

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-39 ESD jest twardo-elastycznym, epoksydowo-poliuretanowym systemem posadzkowym ESD o gładkim wykończeniu. Przeznaczony jest do rozpraszania ładunków elektrostatycznych (ESD) oraz ochrony personelu i wrażliwego sprzętu w obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (EPA).

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiDur ES-39 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor® MultiDur ES-39 ESD przeznaczony jest do stosowania na podłogach cementowych w obiektach przemysłowych takich jak:

- przemysł elektroniczny i centra danych,
- przemysł chemiczny i przetwórczy
- zakłady farmaceutyczne.

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

- Niska emisja LZO
- Łatwa aplikacja
- Możliwość łatwego odnowienia posadzki
- Dobra odporność na działanie promieniowania UV
- Dobra odporność na żółknięcie
- Łatwe czyszczenie i konserwacja
- Spełnia wymagania ANSI/ESD S20.20 i IEC 61340-5-1
- Dobra odporność na określone substancje chemiczne

APROBATY / CERTYFIKATY

- Reakcja na ogień EN 13501-1, GHENT, raport klasyfikacyjny nr CR 22-1023-01

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	$\geq 1,5 \text{ MPa}$	(EN 1542)	
Reakcja na ogień	Klasa B _{f1} -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	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Rezystancja systemu	$R_G < 10^9 \Omega$	

POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

Wszystkie wartości pomiarowe systemu Sikafloor® MultiDur ES-39 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

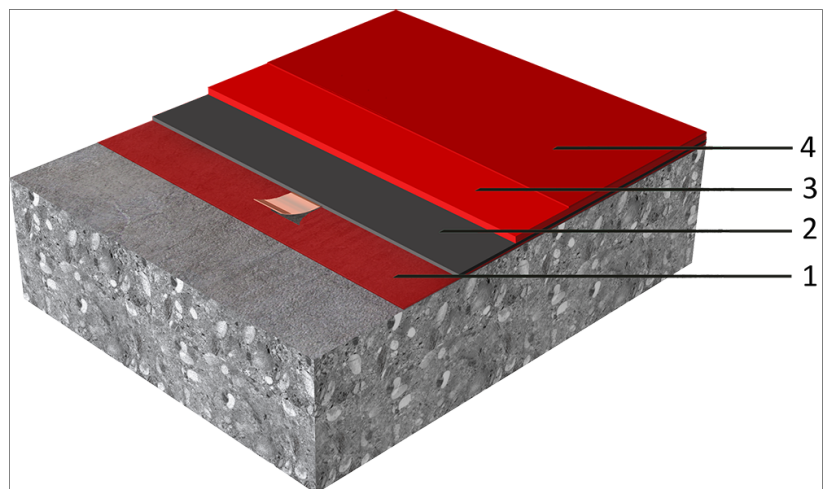
Obuwie ESD

Obuwie ESD stosowane w EPA musi mieć oporność $< 5 \text{ M}\Omega$ zgodnie z IEC 61340-4-3 klasa klimatu 1 (wilgotność względna 12%/+23°C). Aby uzyskać generowanie ładunku osobistego $< 30 \text{ V}$ 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 podszki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Sikafloor® MultiDur ES-39 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®-390 ECF N
4.	Powłoka wierzchnia	Sikafloor®-305 W ESD

WAŻNE

Struktura systemu

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

Baza chemiczna	Warstwa bazowa: epoksyd, powłoka wierzchnia: poliuretan
Wygląd	Gładka, matowa powierzchnia
Barwa	Kolor utwardzonej posadzki Dostępna w wielu kolorach 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
	Uziemienie	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na ~200–300 m ² , min. 2 na pomieszczenie
	Warstwa przewodząca	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 kg/m ²
	Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-390 ECF N	1 x 2,5 kg/m ²
	Powłoka wierzchnia	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 x 0,18–0,2 kg/m ² na warstwę

W przypadku stosowania w warunkach dużego zużycia, np. przy obciążeniu krzesłami na kółkach, zastosowanie drugiej warstwy Sikafloor®-305 W ESD poprawia właściwości mechaniczne posadzki.

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	80 %
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

Przed układaniem Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-150/-151/-156/-161, należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10 °C	17 godzin	4 dni
+20 °C	9 godzin	2 dni
+30 °C	7 godzin	1 dzień

Przed układaniem Sikafloor®-390 ECF N na Sikafloor®-220 W Conductive, należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10°C	26 godzin	7 dni
+20°C	17 godzin	6 dni
+30°C	12 godzin	4 dni

Przed układaniem Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-390 ECF N, należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10 °C	48 godzin	6 dni
+20 °C	24 godziny	4 dni
+30 °C	18 godzin	2 dni

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 pieszcy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
+10 °C	~48 godzin	~7 dni	~14 dni
+20 °C	~24 godziny	~6 dni	~10 dni
+30 °C	~16 godzin	~3 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 pomiesz-

czenie. Optymalna ilość punktów uziemienia zależna jest od lokalnych warunków i należy określić ją na podstawie rysunków i innych dokumentów projektowych. PONIŻEJ PRZEWODZENIA

Zalecaną ilość punktów pomiarowych podano w tabeli:

Powierzchnia	Ilość punktów pomiarowych
$< 10 \text{ m}^2$	6
$\geq 10 \text{ m}^2$ i $< 100 \text{ m}^2$	10 do 20
$\geq 100 \text{ m}^2$ i $< 1000 \text{ m}^2$	50
$\geq 1000 \text{ m}^2$ i $< 5000 \text{ m}^2$	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 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

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® MultiDur ES-39 ESD
Listopad 2024, Wersja 04.02
020811900000000110

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.

SikafloorMultiDurES-39ESD-pl-PL-(11-2024)-4-2.pdf