

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Gładka, barwna, przewodząca ładunki elektrostatyczne posadzka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF jest przewodzącą ładunki elektrostatyczne, samopoziomującą, barwną posadzką epoksydową o wysokiej odporności chemicznej.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

System Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF przeznaczony jest do stosowania w obiektach przemysłowych takich jak:

- przemysł chemiczny, tace wychwytyjące, obudowy bezpieczeństwa,
- przemysł elektroniczny i centra danych.

Uwaga:

System Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF przeznaczony jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo dobra odporność na określone substancje chemiczne
- Dobra zdolność mostkowania rys
- Nieprzepuszczalna dla cieczy
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Warstwa	Produkt
	1. Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor® P 922 Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać odpowiedni materiał gruntujący do projektu.
	2. Przewodząca warstwa bazowa + uziemienie	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
	3. Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-392 ECF

WAŻNE
STRUKTURA SYSTEMU

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

Baza chemiczna	Epoksyd
----------------	---------

Wygląd	Gładkie, błyszczące wykończenie
Barwa	System dostępny w różnych odcieniach kolorystycznych. Dopasowanie kolorów z wzornikiem Uwaga: Ze względu na charakter włókien węglowych zapewniających przewodność, nie jest możliwe osiągnięcie dokładnego dopasowania koloru posadzki ze wzornikiem.
Grubość nominalna	1,5 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	R _g < 10 ⁹ Ω
	Typowa średnia rezystancja uziemienia	R _g < 10 ⁵ –10 ⁶ Ω

POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

Wszystkie wartości pomiarowe systemu Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF 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 / 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)

Pomiary przewodzenia

Uwaga: 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 nie można zweryfikować wymagań, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie
	Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor® P 922	1-2 x ~0,3–0,5 kg/m ²
	Wyrównanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor® P 922	Zgodnie z odpowiednią Kartą Informacyjną
	Uziemienie	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na ok. 200--300 m ² , min. 2 na pomieszczenie
	Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-392 ECF	2,5 kg/m ²

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	W przypadku stosowania Sikafloor® P 922 należy zapoznać się z Kartą Informacyjną produktu aby uzyskać szczegółowe informacje na temat czasu oczekiwania.			
	Przed aplikacją Sikafloor®-220 W Conductive na materiał gruntujący należy odczekać:			
	Temperatura	Minimum	Maksimum	
	+10 °C	17 godzin	4 dni	
	+20 °C	9 godzin	2 dni	
	+30 °C	7 godzin	1 dni	
	Przed aplikacją Sikafloor®-392 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	
	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	3 dni	10 dni
	+20 °C	30 godzin	2 dni	7 dni
	+30 °C	20 godzin	1 dni	5 dni
	Uwaga: 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:

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

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 wymagań, 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 zależy 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 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 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® MultiDur ES-40 ECF
Styczeń 2025, Wersja 01.02
020811900000000219

SikafloorMultiDurES-40ECF-pl-PL-(01-2025)-1-2.pdf