

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF

Gładka, przewodząca ładunki elektrostatyczne posadzka epoksydowa o bardzo dobrej odporności chemicznej

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF jest gładkim, odpornym chemicznie, epoksydowym systemem posadzkowym przewodzącym ładunki elektrostatyczne. System został zaprojektowany do rozpraszania ładunków elektrostatycznych w strefach wysokiego zagrożenia wybuchem i obszarach narażonych na działanie substancji chemicznych.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

System Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF może być stosowany w obiektach przemysłowych takich jak:

- Przemysł motoryzacyjny
- Obszary wychwytowe
- Przemysł chemiczny i przetwórczy
- Zakłady produkcyjne i warsztaty
- Przemysł farmaceutyczny

Uwaga: System Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF 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

- Przewodzi ładunki elektrostatyczne
- Bardzo dobra odporność na niektóre substancje chemiczne
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- Nieprzepuszczalna dla cieczy
- Dobra odporność na ścieranie
- Spełnia wymagania norm ANSI/ESD S20.20 i IEC 61340-5-1

APROBATY / CERTYFIKATY

- Rezystancja izolacji DIN VDE 0100-600, kiwa, raport z badań nr P 12174-3-E

INFORMACJE TECHNICZNE

Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	

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	Warstwa	Produkt
	Gruntowanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać odpowiedni materiał gruntujący do projektu.
	Uziemienie + przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor® Conductive Set + Sikafloor®-221 W Conductive
	Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-381 ECF
	Struktura systemu musi być zgodna z powyższym opisem i nie może być zmieniana.	
Baza chemiczna	Epoksyd	
Wygląd	Wykończenie gładkie, błyszczące	
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 × ~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
	Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-221 W Conductive	1 × 0,08–0,10 kg/m ²
	Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-381 ECF wypełniony piaskiem kwarcowym (0,1-0,3 mm)	2,5 kg/m ² spoiwo + piasek kwarcowy

Wypełnienie zależy od temperatury powietrza podczas aplikacji, niższe temperatury wymagają mniejszej ilości wypełniacza:

+10 °C do + 15 °C	bez wypełnienia
+15 °C do + 20 °C	2,25 kg/m ² spoiwo : 0,25 kg/m ² piasek kwarcowy
+20 °C do + 30 °C	2,0 kg/m ² spoiwo : 0,5 kg/m ² piasek kwarcowy

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®-221 W Conductive na warstwę gruntującą, należy odczekać:		
	Temperatura	Minimum	Maximum
	+10 °C	~17 godzin	~4 dni
	+20 °C	~9 godzin	~48 godzin
	+30 °C	~7 godzin	~24 godziny

Przed układaniem Sikafloor®-381 ECF na Sikafloor®-221 W Conductive, należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maximum
+10 °C	~26 godzin	~7 dni
+20 °C	~17 godzin	~6 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	~24 godziny	~4 dni	~10 dni
	+20 °C	~18 godzin	~3 dni	~7 dni
	+30 °C	~12 godzin	~1 dzień	~5 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 posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Di-versey".

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 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.

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.

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

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.

SikafloorMultiDurES-48ECF-pl-PL-(11-2024)-3-2.pdf

Karta Informacyjna Systemu
Sikafloor® MultiDur ES-48 ECF
Listopad 2024, Wersja 03.02
02081190000000105