

## KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

# Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF

Gładka, barwna, epoksydowa powłoka przewodząca o wysokiej odporności chemicznej

## OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF jest przewodzącą ładunki elektrostatyczne, samozagładzającą, barwną posadzką epoksydową o wysokiej odporności chemicznej.

## ZASTOSOWANIA

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

Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF może być stosowany w obiektach przemysłowych takich jak:

- zakłady chemiczne i obszary wychwytowe
- przemysł elektroniczny i centra danych

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo dobra odporność na niektóre substancje chemiczne
- Dobre właściwości przekrywania rys
- Nieprzepuszczalna dla cieczy
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne

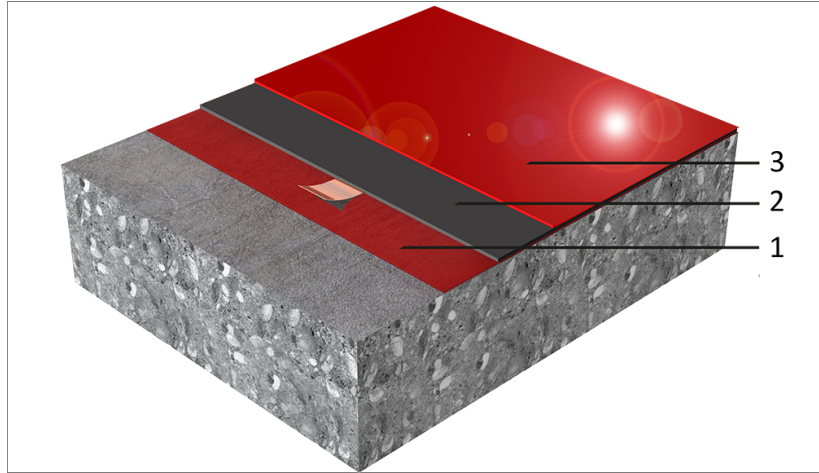
## APROBATY / CERTYFIKATY

- Odporność na iskrzenie, UFGS-09 97 23, raport nr P 13185-E
- Reakcja na ogień EN 13501-1, MPA, raport klasyfikacyjny nr 20210025/01

# INFORMACJE O SYSTEMIE

## Struktura systemu

## Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF



1. Gruntowanie

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

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®-390 ECF N

### 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. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.

#### Dopasowanie kolorów

Uwaga: Z uwagi na charakter włókien węglowych, zapewniających przewodność, nie jest możliwe zapewnienie dokładnej zgodności kolorystycznej z wzornikiem. Dla bardzo jasnych kolorów (jak żółty, pomarańczowy) efekt ten może być większy.

Grubość nominalna

~ 1,5 mm

## INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie

~ 908 mg

(H22 /1000 g /1000 cykli  
(7 dni/ +23 °C)

(EN ISO 5470-1)

Wytrzymałość na odrywanie

≥ 1,5 MPa

(EN 1542)

Reakcja na ogień

Klasa B<sub>fi</sub>-s1

(EN 13501-1)

Właściwości antypoślizgowe

Współczynnik tarcia

0,45

(DIN 51131)

## Właściwości elektrostatyczne

Rezystancja uziemienia  $R_g < 10^9 \Omega$  (IEC 61340-4-1)

Typowa średnia rezystancja uziemienia  $R_g < 10^5-10^6 \Omega$

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

### POMIARY ESD WARUNKI I SPECYFIKACJE

Wszystkie wartości pomiarowe systemu Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF podane w Karcie Informacyjnej (oprócz badań zewnętrznych) zostały zmierzzone 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)

### Wyniki pomiarów podczas badań

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.

## 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 <sup>2</sup>
Wyrównanie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Zgodnie z odpowiednią Kartą Informacyjną
Punkty uziemienia	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na 200-300 m <sup>2</sup> , min. 2 na pomieszczenie
Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m <sup>2</sup>
Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-390 ECF N	2,5 kg/m <sup>2</sup>

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

Maksimum 70 %

### Punkt rosy

Zgodnie z Kartami Informacyjnymi stosowanych materiałów.

### Temperatura podłoża

Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C

## Wilgotność podłoża

Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.

## Czas oczekiwania / Przemalowanie

Przed układaniem Sikafloor®-220 W Conductive na na warstwie gruntującej należy odczekać:

Temperatura podłoża	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 podłoża	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 pieszy	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 dzień	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

### 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 uzimienia: co najmniej 2 na pomieszczenie. Optymalna ilość punktów uzimienia zależna jest 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 <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> i < 100 m <sup>2</sup>	10 do 20
≥ 100 m <sup>2</sup> i < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> i < 5000 m <sup>2</sup>	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.

## UTRZYMANIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą szczotki rotacyjnej, myjki mechanicznej, wysokociśnieniowej, odkurzacza itp. Należy używać odpowiednich detergentów i wosków. Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki. Szczegółowe informacje znajdują się w Zaleceniach stosowania Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey.

## 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 zróżnicowanie 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. Prava 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 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

**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 ECF  
Marzec 2023, Wersja 03.01  
02081190000000016

lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikafloorMultiDurES-39ECF-pl-PL-(03-2023)-3-1.pdf

