

## KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

# Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD

Teksturowany epoksydowy system posadzkowy rozpraszający ładunki elektryczne

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD jest epoksydowym systemem posadzkowym ESD z antypoślizgowym, teksturowanym wykończeniem. Przeznaczony jest do rozpraszania ładunków elektrostatycznych (ESD) oraz ochrony wrażliwego sprzętu w obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (EPA).

### ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

System Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD może być stosowany w obiektach przemysłowych takich jak:

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

Uwaga: System Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra odporność chemiczna
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Niska emisja LZO
- Niska emisja cząstek (AMC)
- Teksturowane, błyszczące wykończenie

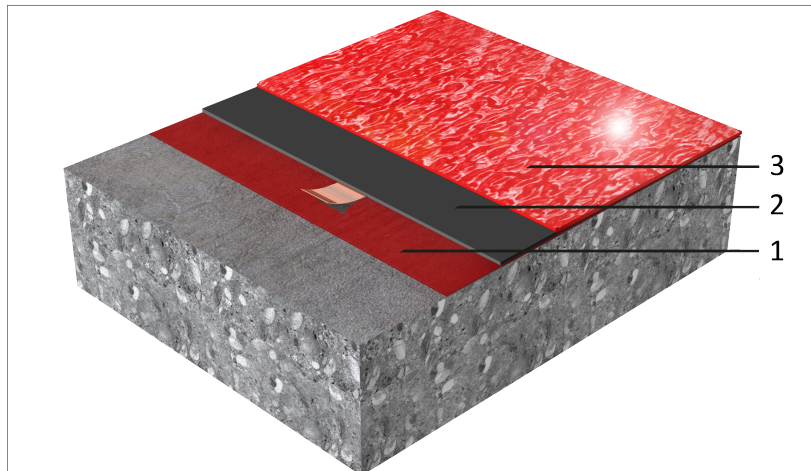
### APROBATY / CERTYFIKATY

- Raport klasyfikacyjny reakcja na ogień EN 13501-1, GHENT, raport nr CR 21-0906-01

# INFORMACJE O SYSTEMIE

## Struktura systemu

## Sikafloor® MultiDur ET-56 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. Warstwa przewodząca + uziemienie	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T

## Baza chemiczna

Epoksyd

## Barwa

Dostępna w kolorach zbliżonych do: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002  
Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.

## Grubość nominalna

~1 mm

## INFORMACJE TECHNICZNE

### 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 ET-56 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 (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 posadzki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.

Temperatura użytkowania	Krótkotrwała, maks. 12 godzin	+60 °C
-------------------------	-------------------------------	--------

WAŻNE

#### Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych.

Jednoczesne narażenie na działanie temperatury do +60 °C i obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych może spowodować uszkodzenie posadzki.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie
	Gruntowanie	Sikafloor®-150	1-2 x 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-156	
		Sikafloor®-161	
	Wyrównanie	Sikafloor®-150	Zgodnie z odpowiednią Kartą Informacyjną
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-156	
		Sikafloor®-161	
	Punkty uziemienia	Sikafloor® Conductive Set	1 punkt uziemienia na ~200–300 m <sup>2</sup> , min. 2 na pomieszczenie
	Warstwa przewodząca bazowa	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08–0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T	~0,8 kg/m <sup>2</sup> + 2% Sika® Extender T wagowo

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 +15 °C / Maksimum +30 °C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80 %
Punkt rosy	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.
Temperatura podłoża	Minimum +15 °C / Maksimum +30 °C
Wilgotność podłoża	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.

## Czas oczekiwania / Przemalowanie

Czas oczekiwania na przemalowanie materiału gruntującego znajduje się w Karcie Informacyjnej stosowanego produktu.

Przed układaniem Sikafloor®-2350 ESD na Sikafloor®-220 W Conductive, należy odczekać:

Temperatura	Minimum	Maksimum
+15 °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
+15 °C	~48 godzin	~3 dni	~7 dni
+20 °C	~24 godziny	~48 godzin	~4 dni
+30 °C	~16 godzin	~36 godzin	~3 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 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 <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.

## 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 po-

dane 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](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.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Systemu**  
Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD  
Luty 2024, Wersja 07.01  
02081190000000192

SikafloorMultiDurET-56ESD-pl-PL-(02-2024)-7-1.pdf

