

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V

Teksturowana, przewodząca ładunki elektrostatyczne, odporna chemicznie, twardo-elastyczna, epoksydowa powłoka na powierzchnie pionowe

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V jest dwuskładnikowym, teksturowanym, przewodzącym ładunki elektrostatyczne, twardo-elastycznym, barwnym systemem epoksydowym o wysokiej odporności chemicznej. Materiał typu "total solid" wg metod badawczych niemieckiego stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e.V.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V stosowany jest jako:

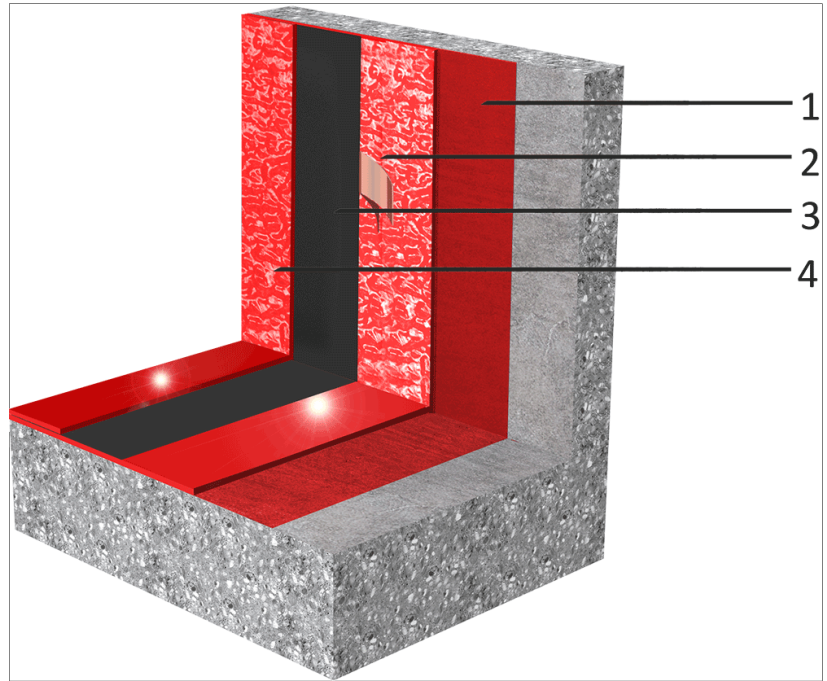
- Przekrywająca rysy powłoka o wysokiej odporności chemicznej na pionowe powierzchnie betonowe i jastrychy w zamkniętych obszarach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych.
- Przewodząca elektrostatycznie powłoka epoksydowa przeznaczona do zabezpieczania pionowych powierzchni narażonych na powstawanie rys i działanie substancji chemicznych

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka odporność chemiczna
- Przekrywanie rys
- Szczelność dla cieczy
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne
- Dobra odporność na spływanie

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu



1. Gruntowanie	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161
2. Warstwa przewodząca + uziemienie	Sikafloor®-390 ECF wypełniony 2,5-4,0% Sika® Extender T + Sika® Earthing Kit
3. Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-220 W Conductive
4. Przewodząca warstwa wierzchnia	Sikafloor®-390 ECF wypełniony 2,5-4,0% Sika® Extender T

Powyższa konfiguracja systemu musi być kompletna i nie może być zmieniana.

Baza chemiczna	Epoksyd
Wygląd	Tekstura skórki pomarańczy, lekko błyszcząca
Barwa	Produkt dostępny w praktycznie nieograniczonej ilości odcieni kolorystycznych. 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. Pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego powłoka może się odbarwić, nie ma to jednak wpływu na właściwości i funkcjonowanie powłoki.
Grubość nominalna	~ 1,5 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ Zgodnie z IEC 61340-5-1 oraz ANSI/ESD S20.20. 2
² Parametr może się różnić w zależności od warunków otoczenia (temperatura, wilgotność) oraz użytego sprzętu pomiarowego.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie																																				
	Grutnowanie	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161	1-2 x ~ 0,3-0,5 kg/m ²																																				
	Wyrównanie (jeśli wymagane)	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161	Zgodnie z Kartami Informacyjnymi Sikafloor®-156/-160/-161																																				
	Warstwa przewodząca	Sikafloor®-390 ECF wypełniony 2,5-4,0% Sika® Extender T	1 x 1,25 kg/m ²																																				
	Uziemienie	Sika® Earthing Kit	1 punkt uziemienia na 200-300 m ² , min. 2 na pomieszczenie																																				
	Przewodząca warstwa bazowa	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08-0,10 kg/m ²																																				
	Wierzchnia warstwa przewodząca	Sikafloor®-390 ECF wypełniony 2,5-4,0% Sika® Extender T	1 x 1,25 kg/m ²																																				
<p>Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itd.</p>																																							
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C																																						
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%																																						
Punkt rosy	<p>Uwaga na kondensację!</p> <p>Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki.</p>																																						
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C																																						
Wilgotność podłoża	<p><4 % wagowo</p> <p>Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą karbidową (CM) lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.</p>																																						
Czas oczekiwania / Przemalowanie	<p>Przed aplikacją Sikafloor®-390 ECF na Sikafloor®-150/-151/-156/160/161 należy odczekać:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>24 godziny</td> <td>4 dni</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>12 godzin</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>8 godzin</td> <td>1 dzień</td> </tr> </tbody> </table> <p>Przed aplikacją Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-390 ECF należy odczekać:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>48 godziny</td> <td>6 dni</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>24 godziny</td> <td>4 dni</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>18 godzin</td> <td>2 dni</td> </tr> </tbody> </table> <p>Przed aplikacją Sikafloor®-390 ECF na Sikafloor®-220 W Conductive należy odczekać:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podłoża</th> <th>Minimum</th> <th>Maksimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>26 godzin</td> <td>7 dni</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>17 godzin</td> <td>5 dni</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>12 godzin</td> <td>4 dni</td> </tr> </tbody> </table> <p>Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.</p>			Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	24 godziny	4 dni	+20 °C	12 godzin	2 dni	+30 °C	8 godzin	1 dzień	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	48 godziny	6 dni	+20 °C	24 godziny	4 dni	+30 °C	18 godzin	2 dni	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	26 godzin	7 dni	+20 °C	17 godzin	5 dni	+30 °C	12 godzin	4 dni
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																																					
+10 °C	24 godziny	4 dni																																					
+20 °C	12 godzin	2 dni																																					
+30 °C	8 godzin	1 dzień																																					
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																																					
+10 °C	48 godziny	6 dni																																					
+20 °C	24 godziny	4 dni																																					
+30 °C	18 godzin	2 dni																																					
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																																					
+10 °C	26 godzin	7 dni																																					
+20 °C	17 godzin	5 dni																																					
+30 °C	12 godzin	4 dni																																					

Możliwość obciążenia

Temperatura

Ruch pieszy

Lekki ruch

Pełne utwardzenie

+10 °C	~ 48 godzin	~ 48 godzin	~ 14 dni
+20 °C	~ 30 godzin	~ 30 godzin	~ 10 dni
+30 °C	~ 20 godzin	~ 20 godzin	~ 7 dni

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".

OGRANICZENIA

- Z uwagi na charakter włókien węglowych, zapewniających przewodność, na powierzchni powłoki mogą występować nieregularności. Nie ma to jednak żadnego wpływu na funkcjonalność i właściwości powłoki.
- Nie stosować Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V na podłożach nieizolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Nie stosować posypki na warstwie gruntującej.
- Świeżo ułożony Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Aplikację Sikafloor®-390 ECF można rozpocząć tylko jeśli bazowa warstwa przewodząca jest sucha w dotyku. W przeciwnym razie istnieje ryzyko powstania sfalowań lub pogorszenia właściwości przewodzenia.
- W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.
- Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji, zmniejszenia jej trwałości i pojawienia się rys odbitych na powierzchni posadzki.
- W celu zapewnienia stabilności koloru należy upew-

nić się, że wierzchnia warstwa systemu Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.

- Należy pamiętać, że wyniki pomiarów systemu Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V z teksturą skórki pomarańczy mogą się różnić ze względu na różnice w profilu powierzchni.
- Osoba wykonująca pomiary, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy oraz czystość posadzki mają istotny wpływ na wyniki pomiarów.

Wszelkie pomierzone parametry systemu Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V podane w niniejszej Systemowej Karcie Informacyjnej (oprócz odnoszących się do raportów z badań) zostały uzyskane w poniższych warunkach:

Warunki otoczenia:	+23°C / 50% w.w.
Urządzenie do pomiaru rezystancji uziemienia:	Metriso 2000 (Warmbier) lub porównywalny
Sonda do pomiaru oporu powierzchni:	Elektroda Tripod zgodnie z DIN EN 1081

Zalecana ilość punktów pomiarowych przedstawiona została w poniższej tabeli:

Wykonana powierzchnia	Ilość punktów pomiarowych
< 10 m ²	6 pomiarów
< 100 m ²	10-20 pomiarów
< 1000 m ²	50 pomiarów
< 5000 m ²	100 pomiarów

Jeżeli wartość pomiaru w jakimś punkcie jest niższa/wyższa od wymaganej wtedy należy wykonać dodatkowy pomiar w odległości do 30 cm od tego punktu. Jeśli nowo zmierzona wartość spełnia wymagania cała powierzchnia jest do zaakceptowania. Instalacja punktów uziemienia: Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika". Ilość punktów uziemienia: Co najmniej 2 na pomieszczenie. Ilość punktów odprowadzających ładunki z posadzki powinna zostać określona w dokumentacji technicznej.

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.

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. 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 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 ET-39 ECF/V
Listopad 2022, Wersja 01.01
02081190000000036

SikafloorMultiDurET-39ECFV-pl-PL-(11-2022)-1-1.pdf

