

KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Wodorozcieńczalny, epoksydowo-poliuretanowy system powłokowy ESD przeznaczony do stosowania na ścianach

OPIS PRODUKTU

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD jest wodorozcieńczalnym, epoksydowo-poliuretanowym systemem ESD przeznaczonym do stosowania na ścianach. System przeznaczony jest do rozpraszania ładunków elektrostatycznych (ESD) oraz ochrony personelu i wrażliwego sprzętu w obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (EPA).

ZASTOSOWANIA

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD przeznaczony jest do stosowania jako powłoka ścienna na podłożach cementowych w:

- Obszarach chronionych przed wyładowaniami elektrostatycznymi (EPA)
- Obszarach wymagających najniższego ładunku elektrostatycznego (niskie BVG (generowanie ładunku osobistego)) i powierzchni rozpraszającej
- Zakładach elektronicznych
- Zakładach motoryzacyjnych
- Zakładach chemicznych
- Laboratoriach
- Zakładach farmaceutycznych
- Obszarach składowania i obsługi materiałów wybuchowych
- Wybuchowych środowiskach pyłowych
- Obszarach produkcji mikrobiologicznej/mikrochemicznej
- Centralach telefonicznych
- Warsztatach
- Pomieszczeniach komputerowych/serwerowniach

System Sikagard® WallCoat WS-11 ESD może być stosowany tylko wewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Grubość ~0,3–0,5 mm
- Powłoka wierzchnia o niskiej emisji LZO
- Łatwość aplikacji
- Możliwość łatwego odbowienia, warstwa wierzchnia może być przemalowana
- Łatwość czyszczenia
- Spełnia wymagania ANSI/ESD S20.20 i IEC 61340-5-1
- Gładka, matowa powierzchnia

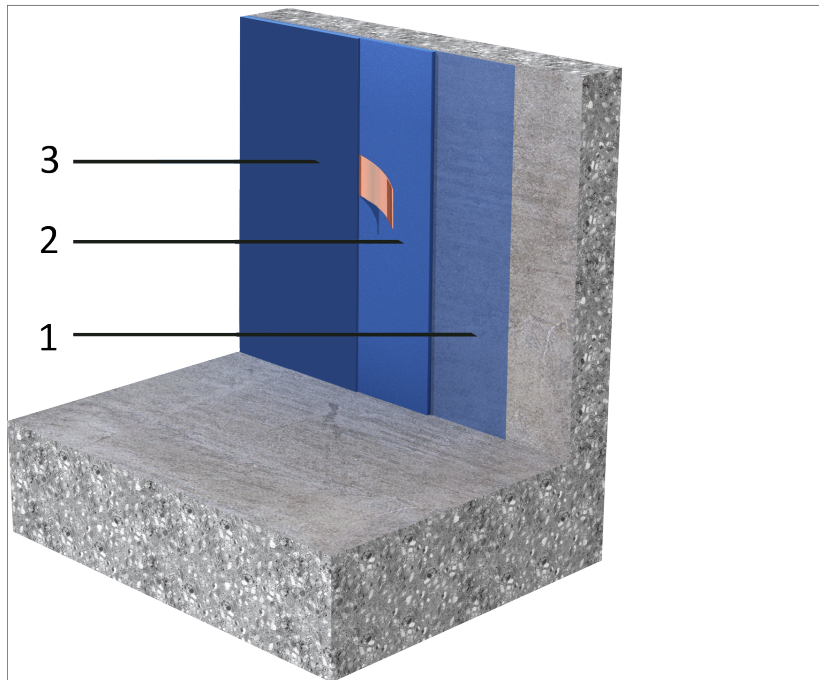
INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.2: Materiały niskoemisyjne - Farby i powłoki - Sikafloor®-305 W ESD

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ~ 0,3–0,5 mm:



Warstwa	Produkt
1. Gruntowanie	1 × Sikagard® Wallcoat N
2. Warstwa pośrednia + uziemienie	1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Earthing Kit
3. Powłoka wierzchnia ESD	2 × Sikafloor®-305 W ESD

Warstwy systemu opisane w tabeli nie mogą być zmieniane.

Baza chemiczna

Materiał gruntujący i warstwa pośrednia:	wodorozcieńczalny epoksyd
Powłoka wierzchnia ESD:	wodorozcieńczalny poliuretan

Wygląd

Gładkie, matowe wykończenie

Grubość nominalna

~0,3 – 0,5 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Właściwości elektrostatyczne

Tyowa średnia rezystancja uziemienia $R_g < \sim 10^5\text{--}10^7\Omega$ (IEC 61340-4-1)

Pomiary mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia (tj. temperatury, wilgotności) i sprzętu pomiarowego.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie

Warstwa	Produkt	Zużycie
1. Gruntowanie	Sikagard® Wallcoat N + 5% wag. wody	1 × ~0,15–0,20 kg/m ²
2. Warstwa pośrednia	Sikagard® Wallcoat N	1 × ~0,15–0,25 kg/m ²
3. Punkty uziemienia	Sika® Earthing Kit	1 punkt uziemienia na ~200–300 m ² , min. 2 na pomieszczenie
3. Powłoka wierzchnia ESD	Sikafloor®-305 W ESD + 10% wag. wody	2 × ~0,15 kg/m ² na warstwę

Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze

względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.

Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C																																						
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C																																						
Wilgotność względna powietrza	Podczas utwardzania wilgotność nie może przekraczać 75%. Należy zapewnić odpowiedni dopływ świeżego powietrza lub osuszacz, aby usunąć nadmiar wilgoci podczas utwardzania produktów na bazie wody.																																						
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki.																																						
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C																																						
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo. Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.																																						
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Przed układaniem Sikagard® Wallcoat N na Sikagard® Wallcoat N rozcieńczonej 5% wody należy odczekać: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum*</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>3 godziny</td><td>7 dni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>3 godziny</td><td>7 dni</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>2 godziny</td><td>7 dni</td></tr></tbody></table> Przed układaniem Sikafloor®-305 W ESD na Sikagard® Wallcoat N należy odczekać: <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum*</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>3 godziny</td><td>7 dni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>3 godziny</td><td>7 dni</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>2 godziny</td><td>7 dni</td></tr></tbody></table> Przed układaniem Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-305 W ESD należy odczekać: <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 godzin</td><td>10 dni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>24 godziny</td><td>8 dni</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>16 godzin</td><td>7 dni</td></tr></tbody></table> * Jeżeli przekroczony jest maksymalny czas oczekiwania, powłokę należy delikatnie uszorstnić np. za pomocą pada 3M™ Brown Stripper. Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków otoczenia, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum*	+10 °C	3 godziny	7 dni	+20 °C	3 godziny	7 dni	+30 °C	2 godziny	7 dni	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum*	+10 °C	3 godziny	7 dni	+20 °C	3 godziny	7 dni	+30 °C	2 godziny	7 dni	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum*	+10 °C	48 godzin	10 dni	+20 °C	24 godziny	8 dni	+30 °C	16 godzin	7 dni
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum*																																					
+10 °C	3 godziny	7 dni																																					
+20 °C	3 godziny	7 dni																																					
+30 °C	2 godziny	7 dni																																					
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum*																																					
+10 °C	3 godziny	7 dni																																					
+20 °C	3 godziny	7 dni																																					
+30 °C	2 godziny	7 dni																																					
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum*																																					
+10 °C	48 godzin	10 dni																																					
+20 °C	24 godziny	8 dni																																					
+30 °C	16 godzin	7 dni																																					
Możliwość obciążenia	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Lekkie narażenie</th><th>Pełne utwardzenie</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~5 dni</td><td>~10 dni</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~3 dni</td><td>~8 dni</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~2 dni</td><td>~7 dni</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Lekkie narażenie	Pełne utwardzenie	+10 °C	~5 dni	~10 dni	+20 °C	~3 dni	~8 dni	+30 °C	~2 dni	~7 dni	Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą być różne w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.																									
Temperatura	Lekkie narażenie	Pełne utwardzenie																																					
+10 °C	~5 dni	~10 dni																																					
+20 °C	~3 dni	~8 dni																																					
+30 °C	~2 dni	~7 dni																																					

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".

Zalecenia stosowania Sikafloor®-305 W ESD.

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

OGRANICZENIA

- Nie stosować Sikagard® WallCoat WS-11 ESD na podłożach o rosnącej wilgotności.
- Nieutwardzony materiał reaguje w kontakcie z wodą (pienienie). Podczas aplikacji należy zachować ostrożność i nosić opaski na głowę i nadgarstki, aby krople potu nie spadały na powłoki.
- Niewłaściwa ocena i naprawa spękań i rys podłoża może prowadzić do obniżenia trwałości użytkowej, pojawienia się spękań odbitych na powierzchni.
- Sikafloor®-305 W ESD musi być rozcieńczony 10% wodą.
- Nakładać Sikafloor®-305 W ESD tylko na suchą w dotyku Sikagard Wallcoat N.
- Podczas nakładania Sikafloor®-305 W ESD mniejsze zużycie może powodować widoczne odciski wałka, różnice w połysku i nieregularną strukturę powierzchni. Wyższe zużycie powoduje retencję wody i może powodować unoszenie się pigmentu, a także niezadawalającą przewodność.
- Podczas aplikacji i utwardzania należy zapewnić odpowiednią wentylację (szczególnie w temperaturach <13 °C). W przeciwnym razie procesy reakcji i utwardzania mogą ulec zakłóceniu.
- Jeśli ściana jest narażona na obciążenia mechaniczne i/lub chemiczne, jej przewodność należy regularnie kontrolować. W przypadku zużycia, powłoka Sikafloor®-305 W ESD musi zostać odnowiona. Musi to być uzgodnione z upoważnionym przedstawicielem ESD lub jego odpowiednikiem.
- W celu osiągnięcia jednolitego odcienia całej powierzchni zaleca się stosowanie warstwy wierzchniej z tej samej partii produkcyjnej.
- 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.
- Za ewentualne zmiany w składzie zalecanych środków czyszczących i konserwujących oraz ich wpływu na właściwości powłoki Sika nie bierze odpowiedzialności.
- Profil powierzchni, odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość posadzki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.
- W przypadku zwiększonych wymagań dotyczących czyszczenia, Sikafloor®-305 W ESD może zostać pokryty rozpraszającą ładunki pastą „Jontec ESD” lub „Jontec Destat” firmy Diversey Care. Proszę zapoznać się z procedurą czyszczenia Sikafloor®-305 W ESD.

Wszystkie wartości pomiarowe systemu Sikagard® WallCoat WS-11 ESD podane w Karcie Informacyjnej (oprócz badań zewnętrznych) zostały zmierzone w następujących warunkach:

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)

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.

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 i dokumentacji projektowej.

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 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 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
Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
Październik 2022, Wersja 01.01
020812910000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-pl-PL-(10-2022)-1-1.pdf

