

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm

Plastomerowa membrana bitumiczna o grubości 4,0 mm, wysokiej wytrzymałości dielektrycznej i wysokiej rezystywności objętościowej

OPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm jest modyfikowaną polimerami bitumiczną membraną hydroizolacyjną o specjalnych właściwościach zapobiegających niekontrolowanemu rozpraszaniu się prądów błądzących na liniach kolejowych i tramwajowych. Jest wzmocniona włókniną poliestrową typu spunbond i zachowuje elastyczność w temperaturze -10°C. Górna powierzchnia pokryta jest opatentowaną warstwą z talku, zapewniającą przyczepność kolejnej warstwy i szybkie zgrzewanie połączeń. Spodnia strona membrany pokryta jest topliwą powłoką umożliwiającą łatwą aplikację palnikiem.

ZASTOSOWANIA

Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm jest stosowana jako membrana izolacyjna do:

- podtorzy kolejowych i tramwajowych

Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm jest stosowana do:

- zapobiegania rozpraszaniu się ładunków elektrycznych z torów kolejowych i tramwajowych,
- zabezpieczania metali przed korozją związaną z tworzeniem się anody i katody na skutek prądów błądzących.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra izolacja dielektryczna, zapobiegająca rozpraszaniu się ładunków elektrycznych i płynięciu prądów błądzących
- Łatwa instalacja palnikiem
- Łatwe łączenie i uszczelnianie połączeń
- Dobra trwałość
- Dobre właściwości mechaniczne (wytrzymałość na rozciąganie, rozdzieranie, ścinanie)

APROBATY / CERTYFIKATY

- Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych zgodnie z normą EN 13969:2004/A1:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Oznaczenie rezystancji objętościowej EN 62631-3-1, Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm, University of Padova, raport z badań nr 012_C / 2023 / HV
- Zastosowania kolejowe EN 50122-2 & EN 62631-3-1, Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm, University of Padova, raport z badań nr 062_A / 2024 / HV

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Baza chemiczna	bitum modyfikowany polimerem
	Materiał wzmacniający	włóknina poliestrowa typu spun-bond
Pakowanie	Szerokość rolki	1,0 m
	Długość rolki	10,0 m
Czas składowania	36 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Rolki muszą być składowane w nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +35 °C, w pozycji pionowej. Chronić przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych i promieniowania słonecznego. Palety mogą być układane na wierzchu rolek, jeśli spełnione są wszystkie następujące warunki: - Na wierzchu rolek ułożona jest drewniana deska, oddzielającą je od palety powyżej. - Ciężar wyższej palety jest równy lub mniejszy niż ciężar rolek.	
Grubość efektywna	4,0 mm ± 0,2 mm	(EN 1849-1)
Wygląd	Górna powierzchnia	talk
	Spód	folia polietylenowa

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	1250 mm			(EN 12691)	
Odporność na obciążenia statyczne	20 kg				
Wydłużenie przy zerwaniu	Wzdłużnie	50 % ± 15 %		(EN 12311-1)	
	Poprzecznie	50 % ± 15 %			
Odporność na rozdzieranie (gwóźdź)	Wzdłużnie	150 N ± 45 N		(EN 12310-1)	
	Poprzecznie	150 N ± 45 N			
Wytrzymałość złącza na ścinanie	Wzdłużnie	800 N/50 mm ± 160 N/50 mm		(EN 12317-1)	
	Poprzecznie	600 N/50 mm ± 120 N/50 mm			
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	F roof			(EN 13501-5)	
Reakcja na ogień	Klasa E			(EN 13501-1)	
Wodoszczelność	Metoda B: 24 godziny, ciśnienie 60 kPa		spełnia	(EN 1928)	
Oporność elektryczna	Prąd	Prąd zmienny (AC)	Prąd stały (DC)	Norma	(EN 50122-2)
	Mediana rezystywności objętościowej	1,62 TΩ·m (1,62 × 10 ¹² Ω·m)	1,33 TΩ·m (1,33 × 10 ¹² Ω·m)	EN 62631-3-1:2023	
	Mediana wytrzymałości elektrycznej	17,3 kV/mm	-	EN 60243-1:2013	
Giętkość w niskiej temperaturze	≤ -10 °C			(EN 1109)	

Maksymalna siła rozciągająca	Wzdłużnie	900 N/50 mm ± 180 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poprzecznie	700 N/50 mm ± 140 N/50 mm	

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Maksimum	+30 °C
	Minimum	+5 °C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum	80 %
Temperatura podłoża	Maksimum	+30 °C
	Minimum	+5 °C

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.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten jest wyrobem odpowiadającym wymaganiom w rozumieniu art. 3 Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które uwalniane są intencjonalnie z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. Karta Charakterystyki zgodna z art. 31 tego samego rozporządzenia nie jest potrzebna do wprowadzenia produktu na rynek, jego transportu lub stosowania. Należy przestrzegać zapisów zawartych w Karcie Informacyjnej produktu. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy), wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH lub według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów, w stężeniach powyżej 0,1% wagowo.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE

Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

WAŻNE

Wentylacja w ograniczonych przestrzeniach

Podczas instalacji (zgrzewania) w ograniczonych przestrzeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Podłoże musi być jednolite, mocne, gładkie, bez ostry-

ch wypukłości lub zadziorów, czyste, suche, bez tłuszczu, bitumu, mlecza cementowego, oleju, kurzu i luźnych cząstek.

Zagruntować jedynie nachylone i pionowe obszary. Jako materiał gruntujący należy zastosować Sikadur®-188 z posypką piaskiem kwarcowym świeżo ułożonego materiału w celu zwiększenia przyczepności lub Sika® Igoflex® P-10.

Jeśli nie można wygładzić betonowego podłoża, należy zastosować warstwę ochronną z grubej geowłókniny. Aby uzyskać wymaganą jakość podłoża, do jego przygotowania należy użyć wyposażenia przedstawionego w Zaleceniach stosowania membrany Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm.

Chronić membranę przed uszkodzeniem podczas wszystkich prac na placu budowy.

APLIKACJA

WAŻNE

Uszkodzenia spowodowane przegrzaniem

Przegrzanie może spowodować stopienie membrany, a tym samym jej uszkodzenie.

1. Nie przegrzewać membrany.

Aplikacja palnikiem

1. Rozwinąć membranę i przyciąć ją na wymagany rozmiar.
2. Rozłożyć membranę na obszarze, który ma być zabezpieczony lub zaizolowany. Na obszarach poziomych płyty ułożyć membranę swobodnie.
3. WAŻNE: W obszarach nachylonych i pionowych membrana musi być przyklejona po podłożu na całej powierzchni. Podgrzać membranę palnikiem.
4. Ułożyć kolejną rolkę z zakładem ok. 10 cm.
5. Na obszarach poziomych zgrzać tylko zakłady membrany.

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 różnicowa-

nie 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.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sika® Icosit® Dielectric Membrane 4 mm
Listopad 2025, Wersja 03.01
020202020060000008

SikalcositDielectricMembrane4mm-pl-PL-(11-2025)-3-1.pdf

