

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® WP 2110-31 HL

Membrana hydroizolacyjna do izolacji przeciwwodnych tuneli

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 2110-31 HL jest elastyczną, jednorodną membraną hydroizolacyjną na bazie polichlorku winylu (PVC-P), spełniającą wymagania szwajcarskiej normy SIA 272. Grubość membrany 3,1 mm.

ZASTOSOWANIA

Sikaplan® WP 2110-31 HL jest przeznaczona do wykonywania:

- izolacji przeciwwodnych tuneli.

Uwaga: Sikaplan® WP 2110-31 HL nie nadaje się do stałego kontaktu z cieczami o temperaturze powyżej +35 °C.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Spełnia wymagania załącznika C.5 szwajcarskiej normy dotyczącej tuneli SIA 272:2009
- Klasa palności 5.2 wg wytycznych VKF
- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania
- Łatwa instalacja
- Nie zawiera materiałów pochodzących z recyklingu
- Nie zawiera plastyfikatorów DEHP (DOP)
- Dobra wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie
- Elastyczna w niskich temperaturach
- Nadaje się do kontaktu z kwaśną (miękką) wodą i środowiskiem alkalicznym
- Dobra odporność na przerastanie korzeni
- Dobra odporność na degradację mikrobiologiczną

APROBATY / CERTYFIKATY

- Bariery geosyntetyczne stosowane jako bariery nieprzepuszczające dla cieczy do budowy zbiorników wodnych i zapór zgodnie z normą EN 13361:2004/A1:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Polimerowe bariery geosyntetyczne stosowane jako bariera nieprzepuszczalna dla płynów do budowy tuneli i konstrukcji podziemnych zgodnie z normą EN 13491:2004/A1:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej części podziemnych zgodnie z normą EN 13967:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- SIA 272, Sikaplan® WP 2110-31 HL, SKZ, raport nr 93231-10-IV

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	PVC-P	
Pakowanie	Szerokość rolki	2 m
	Długość rolki	długość na zamówienie
	Rolki są owinięte folią PE.	
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	gładka
	Barwa	warstwa wierzchnia: żółta warstwa spodnia: czarna
Czas składowania	Przy zachowaniu prawidłowych warunków składowania czas przydatności do użycia produktu wynosi 5 lat.	
Warunki składowania	Rolki muszą być składowane w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +35 °C, w pozycji poziomej na paletach. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania. Chronić materiał przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych.	
Grubość efektywna	3,15 mm (-0,15 mm / +0,31 mm)	(EN 1849-2)
Masa na jednostkę powierzchni	4,0 kg/m ² (-0,2 kg/m ² / +0,4 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda B, miękkie podłoże	≥ 1250 mm	(EN 12691)
Odporność na obciążenia statyczne	Miękkie podłoże	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Twarde podłoże	≥ 20 kg	
Odporność na przebicie (statyczne)	3,3 kN ± 0,3 kN		(EN ISO 12236)
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia		(CEN/TS 14416)
Wytrzymałość na rozciąganie	16,0 MPa ± 2,0 MPa (podłużnie)		(EN ISO 527-3, EN 12311-2)
	15,0 MPa ± 2,0 MPa (poprzecznie)		
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	< 20 MPa (podłużnie/poprzecznie)		(EN ISO 527-3)
Wydłużenie przy zerwaniu	> 300 % (podłużnie/poprzecznie)		(EN ISO 527-3)
Wytrzymałość na rozerwanie	Naprężenia rozrywające	6 MPa	(DIN 61551)
	(średnica 1000 mm)		
	Wydłużenie przy zerwaniu	90 %	
	(średnica 1000 mm)		
Odkształcenie termiczne	Zmiana wymiarów (podłużnie/poprzecznie), 6 godzin/+80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
Odporność na rozdieranie (gwóźdź)	≥ 500 N (podłużnie/poprzecznie)		(EN 12310-1)
Odporność złącza na ścinanie	≥ 1400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	Brak rys w temperaturze -20 °C		(EN 495-5)
Reakcja na ogień	Klasa E		(EN 13501-1)

Odporność chemiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia, roztwór nasycony wody wapiennej, 56 dni/+50°C	< 10 %	(EN 14415)
	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia (podłużnie/poprzecznie), kwas siarkowy stężenie 10%, 56 dni/+50°C	< 10 %	
Zachowanie po składowaniu w ciepłej wodzie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia (podłużnie/poprzecznie), 56 dni/ +50°C	< 10 %	(EN 14415)
	Zmiana masy, 56 dni/+50°C	< 3 %	
Odporność na działanie promieniowania UV	Membrana nie jest trwale odporna na działanie promieniowania UV		
Odporność na warunki atmosferyczne	Starzenie 3000 godzin w UV 350 MJ/m ²	> 75% zachowanej wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia	(EN 12224)
Odporność na utlenianie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia, 90 dni/ +85°C	< 10 %	(EN 1847, EN 14575)
Odporność mikrobiologiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie (podłużnie/poprzecznie), 16 tygodni	< 15 %	(EN 12225)
	Zmiana wydłużenia (podłużnie/poprzecznie), 16 tygodni	< 15 %	
Wodoszczelność	Metoda B, 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	Spełnia	(EN 1928)
Szczelność po starzeniu	Starzenie 12 tygodni, +85 °C, 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	Spełnia	(EN 1296)
Szczelność po działaniu chemikaliów	Wodoszczelność, wodorotlenek wapnia, 28 dni/ +23 °C, 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	Spełnia	(EN 1928, EN 1847)
Temperatura użytkowania	Minimum -10 °C / Maksimum +35 °C		
Przepuszczalność wody	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

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 sto-

sowania. 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

WAŻNE

Procedury aplikacji

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Szczegółowe informacje dotyczące jakości podłoża i przygotowania podłoża zawarte są w Zaleceniach stosowania:

- membran Sikaplan® WP do izolacji przeciwwodnej tuneli.

APLIKACJA

Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji zawarte są w Zaleceniach stosowania:

- membran Sikaplan® WP do izolacji przeciwwodnej tuneli,
- aplikacja betonu natryskowego bezpośrednio na membrany hydroizolacyjne.

WAŻNE

Aplikacja przez przeszkolony personel

Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykonawców z odpowiednim doświadczeniem obejmującym wykonanie membrany na konstrukcjach podziemnych i tunelach, przeszkolonych przez firmę Sika®.

WAŻNE

Wentylacja w ograniczonych przestrzeniach

Podczas pracy (zgrzewania) w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

WAŻNE

Brak odporności na bitumy i tworzywa sztuczne

Membrana nie jest odporna na stały kontakt z materiałami zawierającymi bitumy oraz niektórymi tworzywami innymi niż PVC lub dopuszczonymi elementami systemu Sika – w takich przypadkach konieczne jest zastosowanie geotekstylnej warstwy oddzielającej (polipropylen $\geq 150 \text{ g/m}^2$).

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 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

Sikaplan® WP 2110-31 HL

Styczeń 2025, Wersja 06.01

020720101200000012