

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® WP 2110-21 HL

Membrana hydroizolacyjna do izolacji przeciwwodnych konstrukcji podziemnych i tuneli

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 2110-21 HL jest elastyczną, jednorodną membraną hydroizolacyjną na bazie polichlorku winylu (PVC-P), spełniającą wymagania szwajcarskiej normy SIA 272. Grubość membrany 2,1 mm.

ZASTOSOWANIA

- Izolacja przeciwwodna konstrukcji podziemnych przed wnikaniem wody
- Izolacja przeciwwodna tuneli przed wnikaniem wody

Uwaga: Sikaplan® WP 2110-21 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
- Wysoka odporność na starzenie
- Nie zawiera materiałów pochodzących z recyklingu
- Nie zawiera plastyfikatorów DEHP (DOP)
- Zoptymalizowana elastyczność, wytrzymałość na rozciąganie i wielokierunkowa wydłużalność
- 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 PN-EN 13361, 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 PN-EN 13491, 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 PN-EN 13967, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Oznaczenie klasy palności wg wytycznych VKF Sikaplan® WP 2110-21 HL, raport z badań nr 405950-21-0460-01 LNr: 36934, wrzesień 2021.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	PVC-P		
Pakowanie	Szerokość rolki	2,2 m	
	Długość rolki	długość na zamówienie	
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.		
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	gładka	
	Barwa	warstwa wierzchnia: żółta warstwa spodnia: czarna	
Grubość efektywna	2,10 (-0,10/+0,21) mm	(PN-EN 1849-2)	
Masa na jednostkę powierzchni	2,74 (-0,13/+0,27) kg/m ²	(PN-EN 1849-2)	
INFORMACJE TECHNICZNE			
Odporność na uderzenia	Wodoszczelność przy uderzeniu z wysokości 1250 mm (500 g, metoda A)	(PN-EN 12691)	
Odporność na obciążenia statyczne	Bez perforacji przy 20 kg przez 24 godziny	(PN-EN 12730)	
Odporność na przebicie (statyczne)	2,7 (± 0,3) kN	(PN-EN ISO 12236)	
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia	(CEN/TS 14416)	
Wytrzymałość na rozciąganie	17,0 (± 2,0) MPa (podłużnie) 16,5 (± 2,0) MPa (poprzecznie)	(PN-EN ISO 527-3, PN-EN 12311-2)	
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	< 20 MPa (podłużnie/poprzecznie)	(PN-EN ISO 527-3)	
Wydłużenie przy zerwaniu	> 300 % (podłużnie/poprzecznie)	(PN-EN ISO 527-3)	
Wytrzymałość na rozerwanie	≥ 80 % (D=1,0 m)	(PN-EN 14151)	
Wytrzymałość na rozdieranie	podłużnie, metoda B, V=50 mm/min	> 45 N	(PN ISO 34-1)
	poprzecznie, metoda B, V=50 mm/min	> 40 N	
Odporność złącza na ścinanie	> 1200 N/ 50 mm	(PN-EN 12317-2)	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	2,5 × 10 ⁻⁴ K ⁻¹	(ISO 11359-1)	
Temperatura użytkowania	Minimum - 10 °C / Maksimum + 35 °C		
Maksymalna temperatura cieczy	+ 35 °C		
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	Brak rys w temperaturze -20°C	(PN-EN 495-5)	
Przepuszczalność wody	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹	(PN-EN 14150)	

Odporność chemiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie (kwas siarkowy stężenie 5-6%, 120 dni/+50°C)	< 20 %	(PN-EN 1847)
	Podatność w niskich temperaturach (kwas siarkowy stężenie 5-6%, 120 dni/+50°C)	brak rys w temp. -20 °C	
	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia (roztwór nasycony wody wapiennej, 360 dni/+50°C)	< 10 %	(PN-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 wydłużenia (podłużnie/poprzecznie, 240 dni/ +50°C)	< 15 %	(PN-EN 14415)
	Zmiana masy (240 dni/ +50°C)	< 3 %	
Odporność na utlenianie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie (90 dni/ +85°C)	< 10 %	(PN-EN 14575)
	Zmiana wydłużenia (90 dni/ +85°C)	< 10 %	
	Podatność w niskich temperaturach (90 dni/ +85°C)	brak rys w temp. -20°C	
Odporność mikrobiologiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie (podłużnie/poprzecznie, 16 tygodni)	< 15 %	(PN-EN 12225)
	Zmiana wydłużenia (podłużnie/poprzecznie, 16 tygodni)	< 15 %	
Odporność na działanie promieniowania UV	Membrana nie jest trwale odporna na działanie promieniowania UV		
Odporność na warunki atmosferyczne	Membrana nie jest odporna na stałe działanie warunków atmosferycznych		
Odształcenie termiczne	Zmiana wymiarów (podłużnie/poprzecznie, 6 godzin/+80 °C)	< 2,0%	(PN-EN 1107-2)
Reakcja na ogień	Klasa E Klasa palności 5.2	(Wytyczne VKF)	(PN-EN 13501-1)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu Produkt jest elementem systemu hydroizolacji Sikaplan® WP.

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 wymaga-

niom 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

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 $\geq 150 \text{ g/m}^2$).

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 Produktu

Sikaplan® WP 2110-21 HL
Marzec 2022, Wersja 04.01
02072010100000040