

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Membrana hydroizolacyjna do izolacji przeciwwodnych konstrukcji podziemnych i tuneli

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-20 HL jest elastyczną, jednorodną membraną hydroizolacyjną na bazie polichlorku winylu (PVC-P), z warstwą wierzchnią. Grubość membrany 2,0 mm.

ZASTOSOWANIA

Sikaplan® WP 1100-20 HL jest przeznaczona do wykonywania:

- izolacji przeciwwodnych konstrukcji podziemnych,
- izolacji przeciwwodnych tuneli.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Element kompletnego systemu izolacyjnego
- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania
- Nie zawiera plastyfikatorów DEHP (DOP) i materiałów pochodzących z recyklingu
- Wysoka odporność na proces starzenia
- Dobra odporność na degradację mikrobiologiczną
- Dobra odporność na przerastanie korzeni
- Nadaje się do kontaktu z kwaśną, miękką wodą i środowiskiem alkalicznym
- Zoptymalizowana elastyczność, wytrzymałość na rozciąganie i wielokierunkowa wydłużalność
- Zgrzewana gorącym powietrzem

APROBATY / CERTYFIKATY

- Bariery geosyntetyczne stosowane do budowy tuneli i budowli 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 do izolacji przeciwwilgociowej 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.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	PVC-P	
Pakowanie	Szerokość rolki	2 m
	Długość rolki	20,0
		Inne długości 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, nie-otwieranych 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	2,00 (-0,1 mm / +0,2 mm)	(EN 1849-2)
Masa na jednostkę powierzchni	2,60 kg/m ² (-0,13 kg/m ² / +0,26 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda A, spadający ciężar 500 g	wodoszczelna przy uderzeniu z wysokości 1000 mm	(EN 12691)
Odporność na obciążenia statyczne	Bez perforacji przy 20 kg przez 24 godziny		(EN 12730)
Odporność na przebicie (statyczne)	2,35 (± 0,25) kN		(EN ISO 12236)
Wytrzymałość na rozciąganie	Podłużnie	17 MPa ± 2,0 MPa	(EN ISO 527-3, EN 12311-2)
	Poprzecznie	16 MPa ± 2,0 MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu	Podłużnie	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Poprzecznie	> 300 %	
Wytrzymałość na rozerwanie	Maksymalne naprężenia rozrywające	6,0 MPa ± 0,6 MPa	(DIN 61551)
	Wydłużenie przy zerwaniu	> 70 %	
Odkształcenie termiczne	Zmiana wymiarów, podłużnie, 6 godzin/+80 °C	< 2,0%	(EN 1107-2)
	Zmiana wymiarów, poprzecznie, 6 godzin/+80 °C	< 2,0%	
Odporność na rozdieranie (gwóźdź)	Podłużnie	≥ 450 N	(EN 12310-1)
	Poprzecznie	≥ 450 N	
Wytrzymałość złącza na ścinanie	> 950 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, kwas siarkawy stężenie 5-6%, 90 dni/ +23°C	< 20 %	(EN 1847)
	Podatność w niskich temperaturach, kwas siarkawy stężenie 5-6%, 90 dni/ +23°C	brak rys w temp. -20°C	
	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia, roztwór nasycony wody wapiennej, 112 dni/ +50°C	< 20 %	(EN 14415)

Zachowanie po składowaniu w ciepłej wodzie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 360 dni/ +70°C	< 20 %	(EN 14415)
	Zmiana wydłużenia, 360 dni/ +70°C	< 20 %	
	Zmiana masy, 360 dni/ +70°C	< 4 %	
	Spadek odporności na uderzenie, 360 dni/ +70°C	≤ 30 %	
	Zmiana wymiarów, 360 dni/ +70°C	< 2 %	
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		
Odporność na utlenianie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 120 dni/ +80°C	< 10 %	(EN 14575)
	Zmiana wydłużenia, 120 dni/ +80°C	< 10 %	
Odporność mikrobiologiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 16 tygodni	< 15 %	(EN 12225)
	Zmiana wydłużenia, 16 tygodni	< 15 %	
Wodoszczelność	Metoda B, 24 godziny, ciśnienie 60 kPa	spełnia	(EN 1928)
Szczelność po starzeniu	Starzenie 12 tygodni w temperaturze +70 °C, badana przez 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	spełnia	(EN 1296)
Szczelność po działaniu chemikaliów	Wodorotlenek wapnia, 28 dni / +23°C, badana przez 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	spełnia	(EN 1847)
Temperatura użytkowania	Minimum -10 °C / Maksimum +35 °C		
Zachowanie po zgrzewaniu	Zachowanie zgrzewu podczas badania ścinania	zerwanie poza zgrzewem	(EN 12317-2)
	Wytrzymałość zgrzanego złącza na oddzieranie	brak uszkodzeń złącza	(EN 12316-2)
Przepuszczalność wody	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Produkty pomocnicze:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika® Waterbars WP
- Sikaplan® WP Tape

- Sikaplan® WP Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheets

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

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 konstrukcji podziemnych,
- membran Sikaplan® WP do izolacji przeciwwodnej tuneli.

APLIKACJA

Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji zawarte są w Zaleceniach stosowania:

- membran Sikaplan® WP do izolacji przeciwwodnej konstrukcji podziemnych,
- membran Sikaplan® WP do izolacji przeciwwodnej tuneli.

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 1100-20 HL
Kwiecień 2025, Wersja 06.02
020720101100000002

SikaplanWP1100-20HL-pl-PL-(04-2025)-6-2.pdf

