

## 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

## 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.		
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.

<b>Wygląd / Barwa</b>	<b>Powierzchnia</b>	<b>gładka</b>
	<b>Barwa</b>	warstwa wierzchnia: żółta warstwa spodnia: czarna
<b>Grubość efektywna</b>	2,00 (-0,1 mm / +0,2 mm)	(EN 1849-2)
<b>Masa na jednostkę powierzchni</b>	2,60 kg/m <sup>2</sup> (-0,13 kg/m <sup>2</sup> / +0,26 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Produkty pomocnicze: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® FlexoDrain</li> <li>▪ Sikaplan® Geotextiles</li> <li>▪ Sika® Drains</li> <li>▪ Sika® W Tundrains</li> <li>▪ Sikaplan® WP Drainage Angles</li> <li>▪ Sikaplan® WP Disc</li> <li>▪ Sika® Waterbars WP</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape</li> <li>▪ Sikaplan® WP Control Sockets</li> <li>▪ Sikaplan®-8 Separation</li> <li>▪ Sikaplan® WP Trumpet Flange</li> <li>▪ Sika® Anchors</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li> </ul>
--------------------------	---

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Odporność na uderzenia</b>	Metoda A, spadający ciężar 500 g	wodoszczelna przy uderzeniu z wysokości 1000 mm	(EN 12691)
<b>Odporność na obciążenia statyczne</b>	Bez perforacji przy 20 kg przez 24 godziny		(EN 12730)
<b>Odporność na przebicie (statyczne)</b>	2,35 (± 0,25) kN		(EN ISO 12236)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	Podłużnie	17 MPa ± 2,0 MPa	(EN ISO 527-3, EN 12311-2)
	Poprzecznie	16 MPa ± 2,0 MPa	
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	Podłużnie	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Poprzecznie	> 300 %	
<b>Wytrzymałość na rozerwanie</b>	Maksymalne naprężenia rozrywające	6,0 MPa ± 0,6 MPa	(DIN 61551)
	Wydłużenie przy zerwaniu	> 70 %	
<b>Odporność na rozdieranie (gwóźdź)</b>	Podłużnie	≥ 450 N	(EN 12310-1)
	Poprzecznie	≥ 450 N	
<b>Odporność złącza na ścinanie</b>	> 950 N/ 50 mm		(EN 12317-2)
<b>Temperatura użytkowania</b>	Minimum -10 °C / Maksimum +35 °C		
<b>Podatność na zginanie w niskich temperaturach</b>	Brak rys w temperaturze -20°C		(EN 495-5)
<b>Wodoszczelność</b>	Metoda B, 24 godziny, ciśnieni 60 kPa	spełnia	(EN 1928)

<b>Przepuszczalność wody</b>	$< 10^{-6} \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$		(EN 14150)
<b>Odporność chemiczna</b>	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)
<b>Zachowanie po składowaniu w ciepłej wodzie</b>	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	$\leq 30 \%$	
	Zmiana wymiarów, 360 dni/ +70°C	< 2 %	
	<b>Odporność na utlenianie</b>	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 120 dni/ +80°C	< 10 %
	Zmiana wydłużenia, 120 dni/ +80°C	< 10 %	
<b>Odporność mikrobiologiczna</b>	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 16 tygodni	< 15 %	(EN 12225)
	Zmiana wydłużenia, 16 tygodni	< 15 %	
<b>Szczelność po działaniu chemikaliów</b>	Wodorotlenek wapnia, 28 dni / +23°C, badana przez 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	spełnia	(EN 1847)
<b>Odporność na działanie promieniowania UV</b>	Membrana nie jest trwale odporna na działanie promieniowania UV		
<b>Odporność na warunki atmosferyczne</b>	Membrana nie jest odporna na stałe działanie warunków atmosferycznych		
<b>Zachowanie po zgrzewaniu</b>	Zachowanie zgrzewu podczas badania ścinania	zerwanie poza zgrzewem	(EN 12317-2)
	Wytrzymałość zgrzanego złącza na oddzieranie	brak uszkodzeń złącza	(EN 12316-2)
<b>Odkształcenie termiczne</b>	Zmiana wymiarów, podłużnie, 6 godzin/+80 °C	< 2,0%	(EN 1107-2)
	Zmiana wymiarów, poprzecznie, 6 godzin/+80 °C	< 2,0%	

## 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 Kartce 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 Kartce Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień

lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
**Sikaplan® WP 1100-20 HL**  
Kwiecień 2024, Wersja 06.01  
020720101100000002

