BUILDING TRUST

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-30 HL

Membrana hydroizolacyjna do izolacji przeciwwodnych konstrukcji podziemnych i tuneli

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-30 HL jest elastyczną, jednorodną membraną hydroizolacyjną na bazie polichlorku winylu (PVC-P), z warstwą wierzchnią.
Grubość membrany 3,0 mm.

ZASTOSOWANIA

Sikaplan® WP 1100-30 HL jest przeznaczona do wykonywania:
- Izolacji przeciwwodnej konstrukcji podziemnych
- Izolacji przeciwwodnej tuneli

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- 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
- Łatwa instalacja, zgrzewana gorącym powietrzem
- Element kompletnego systemu izolacyjnego
- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania
- Nie zawiera plastyfikatorów DEHP (DOP) i materiałów pochodzących z recyklingu

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	2,0 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.	
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	gładka
	Barwa	warstwa wierzchnia: żółta warstwa spodnia: czarna
Grubość efektywna	3,00 mm (-0,15 mm / +0,30 mm)	(EN 1849-2)
Masa na jednostkę powierzchni	3,90 kg/m² (-0,19 kg/m² / +0,39 kg/m²)	(EN 1849-2)

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

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda B	≥ 1250 mm	(EN 12691)
Odporność na obciążenia statyczne	Bez perforacji przy 20 kg przez 24 godziny		(EN 12730)
Odporność na przebicie (statyczne)	3,4 kN ± 0,3 kN		(EN ISO 12236)
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia		(CES/TS 14416)
Długoterminowa skuteczność zabezpieczenia	Wodoszczelność, starzenie 48 godzin	szczelna przy 7,0 MPa	(ÖBV Guideline "Tunnel Waterproofing")
Wytrzymałość na rozciąganie	Podłużnie	17 MPa ± 2 MPa	(EN ISO 527-3, EN 12311-2)
	Poprzecznie	16 MPa ± 2 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 %	
Odporność na rozdzieranie (gwóźdź)	Podłużnie	≥ 650 N	(EN 12310-1)
	Poprzecznie	≥ 650 N	
Odporność złącza na ścinanie	> 1350 N/ 50 mm		(EN 12317-2)
Temperatura użytkowania	Minimum -10 °C /Maksimum +35 °C		
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	Brak rys w temperaturze -20°C		(EN 495-5)

Wodoszczelność	Metoda B, 24 godziny, ciśnienie 60 kPa	spełnia	(EN 1928
Przepuszczalność wody	< 10^{-6}m³ x m^{-2} x d^{-1}		(EN 14150)
Odporność chemiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia, roztwór nasycony wody wapiennej, 360 dni / +50°C	< 20 %	(EN 14415)
	Zmiana masy, roztwór nasycony wody wapiennej, 360 dni / +50°C	< 4 %	
	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 odporności na uderzenie, roztwór nasycony wody wapiennej, 360 dni / +50°C	≤ 30 %	(EN 1847; EN 12691)
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 %	
	Wodoszczelność, starzenie 48 godzin	szczelna przy 7,0 MPa	
Odporność na utlenianie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 120 dni / +80°C	< 10 %	(EN 14575)
	Zmiana wydłużenia, 120 dni / +80°C	< 10 %	
	Podatność w niskich temperaturach, 120 dni / +80°C	brak rys w temp. -20°C	
Odporność mikrobiologiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie, 16 tygodni	< 15 %	(EN 12225)
	Zmiana wydłużenia, 16 tygodni	< 15 %	
Szczelność po działaniu chemikaliów	Wodorotlenek wapnia, 28 dni / +23°C, badana przez 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	spełnia	(EN 1847)

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		
Odkształcenie termiczne	Zmiana wymiarów, podłużnie, 6 godzin / +80 °C	< 2,0 %	(EN 1107-2)
	Zmiana wymiarów, poprzecznie, 6 godzin / +80 °C	< 2,0 %	
Szczelność po starzeniu	Starzenie 12 tygodni w temperaturze +70 °C, badana przez 24 godziny przy ciśnieniu 60 kPa	spełnia	(EN 1296)
Reakcja na ogień	Klasa E		(EN 13501-1)

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 ≥ 150 g/m²).

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 zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie po-

za 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 użytkowanego 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. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415