

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-15 HL

MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA DO IZOLACJI PRZECIWWODNYCH KONSTRUKCJI PODZIEMNYCH I TUNELI

OPIS PRODUKTU

ZASTOSOWANIA

Izolacja przeciwwodna konstrukcji podziemnych i tuneli.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bez plastifikatorów DEHP (DOP), bazująca na materiałach naturalnych
- Dzięki żółtej warstwie wierzchniej łatwiej stwierdzić ewentualne uszkodzenia izolacji (widoczna jest wtedy ciemna warstwa spodnia)
- Zoptymalizowana elastyczność, wytrzymałość na rozciąganie i wielokierunkowa wydłużalność
- Elastyczna w niskich temperaturach
- Nadaje się do kontaktu z kwaśną, miękką wodą i środowiskiem alkalicznym
- Odporna na przerastanie korzeni i mikroorganizmy
- Zgrzewana gorącym powietrzem
- Możliwość montażu na wilgotnych i mokrych podłożach
- Odporna na UV podczas montażu

APROBATY / NORMY

- Bariery geosyntetyczne stosowane do budowy tuneli i budowli 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 wodoschronne do izolacji przeciwwilgociowej 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
- Certyfikat bezpieczeństwa ekologicznego BBodSchV / M Geok E

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Wymiary rolek	2,20 m (szerokość) 20,00 m (długość), inne długości na zamówienie
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	gładka
	Barwa	warstwa wierzchnia: żółta warstwa spodnia: ciemnoszara
Czas składowania		Przy zachowaniu prawidłowych warunków składowania czas przydatności do użycia produktu wynosi 5 lat.

Warunki składowania

Rolki muszą być składowane w oryginalnych opakowaniach, w pozycji poziomej, w suchych i chłodnych warunkach. Materiał należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu, śniegu, lodu itp. Nie stawiać palet na rolkach w czasie transportu i składowania.

Grubość efektywna	1,50 (-5/+10%) mm razem z warstwą wierzchnią	(PN-EN 1849-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,95 (-5/+10%) kg/m ²	(PN-EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie	17,0 (± 2,0) MPa (podłużnie) 16,0 (± 2,0) MPa (poprzecznie)	(PN-EN ISO 527, PN-EN 12311-2)
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 300 % (podłużnie/poprzecznie)	(PN-EN ISO 527)
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	≤ 20 MPa	(PN-EN ISO 527)
Odporność na przebicie (statyczne)	1,75 kN (±0,25) kN	(PN-EN ISO 12236)
Odporność na uderzenia	Wodoszczelność przy uderzeniu z wysokości 450 mm (500g, metoda A)	(PN-EN 12691)
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	Brak rys w temperaturze -20°C	(PN-EN 495-5)
Odkształcenie termiczne	Zmiana wymiarów Brak pęcherzy	< 2,0% (podłużnie/poprzecznie) (PN-EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Zachowanie po składowaniu w ciepłej wodzie	Zmiana masy:	< 10 % (PN-EN 14415) (70 °C / 360 d)
Odporność mikrobiologiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie: Zmiana wydłużenia:	≤ 15 % ≤ 15 % (PN-EN 12225) (16 tygodni)
Reakcja na ogień	Klasa E	(PN-EN 13501-1, PN-EN 11925-2)
Zachowanie po zgrzewaniu zakładów	Odporność złącza na ścinanie Odporność złącza na odrywanie	uszkodzenia pojawiają się poza spoiną ≥ 6,0 N/mm (PN-EN 12317-2) (PN-EN 12316-2)
Temperatura użytkowania	Minimum -10 °C / Maksimum +35 °C	
Maksymalna temperatura cieczy	+ 35 °C	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Produkty pomocnicze: ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sikaplan® W Felt PP ▪ Sikaplan® WP Protection Sheets ▪ Sika Waterbar® WP ▪ Sikaplan® WP Tape
--------------------------	--

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum + 5 °C
------------------------------	----------------

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Beton układany na miejscu:

Podłoże musi być jednorodne, mocne, czyste i suche, bez zanieczyszczeń od olejów, smarów, bez pyłu i luźnych cząstek.

Beton nanoszony natryskiem:

Nierówności podłoża nie powinny przekraczać stosunku 5 : 1, a promień wyoblenia powierzchni nie może być mniejszy niż 20 cm. Na powierzchni betonu natryskowego nie może znajdować się kruszywo łamane.

Wszelkie przecieki wody muszą zostać uszczelnione za pomocą tamponażowymi Sika®, lub osuszone przy pomocy systemu Sika® FlexoDrain. Wszędzie tam gdzie konieczne jest uzyskanie gładkiego podłoża zaleca się wykonanie dodatkowej warstwy drobnoziarnistego torkretu o minimalnej grubości 3-5 cm z kruszywem o uziarnieniu maksymalnie 8 mm. Elementy stalowe (pręty, siatki, kotwy itd.) muszą także zostać pokryte warstwą torkretu o grubości minimum 4 cm. Podłoże betonowe nakładane natryskiem musi być oczyszczone (bez luźnych cząstek, gwoździ, drutów itd.). Polipropylenowa geotkanina ($\geq 500 \text{ g/m}^2$) lub kompatybilna warstwa odwadniająca muszą być ułożone przed ułożeniem membrany Sikaplan® WP 1100-15 HL.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Membranę Sikaplan® WP 1100-15 HL można układać swobodnie i mocować mechanicznie do podłoża lub układać swobodnie z balastem zgodnie z Zaleceniami stosowania membran Sika®. Połączenia muszą być suche i czyste. Jeżeli powierzchnia jest zabrudzona należy postępować zgodnie z zapisami w Zaleceniach stosowania. Wszystkie zakłady membrany muszą być grzewane za pomocą elektrycznych grzewarek ręcznych (toporek grzewalniczych i wałek dociskowy) lub automatycznych z możliwością indywidualnego ustawienia i elektroniczną kontrolą temperatury grzewania (takie jak np. ręczne: Leister Triac PID / automatyczne: Leister Twinny S / półautomatyczne: Leister Triac Drive). Parametry grzewania, takie jak prędkość i temperatura powinny być ustalone na podstawie próbnych grzewów na placu budowy, przed przystąpieniem do prac. Wykonanie połączeń T wymaga specjalnego przygotowania obszaru grzewania. Przy wcześniej wykonanych elementach prefabrykowanych należy najpierw ostrożnie przygotować obszary grzewania zakładów.

OGRANICZENIA

- Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykonawców z odpowiednim doświadczeniem obejmującym wykonanie membrany na konstrukcjach podziemnych i tunelach, przeszkolonych przez firmę Sika®.
- Szczególne warunki muszą być zapewnione podczas układania membrany w warunkach dużej wilgotności, w temperaturze poniżej $+5^\circ\text{C}$ i przy wilgotności względnej powietrza powyżej 80%. Efektywność zastosowanych środków musi być potwierdzona.
- Należy zawsze zapewnić odpowiednią, zgodną z prze-

pisami, wentylację, zwłaszcza podczas prac w zamkniętych pomieszczeniach.

- Membrana nie jest odporna na stały kontakt z materiałami zawierającymi bitumy oraz niektórymi tworzywami innymi niż PCW lub dopuszczonymi elementami systemu Sika – w takich przypadkach konieczne jest zastosowanie geotekstylnej warstwy oddzielającej ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).
- Membrana nie jest odporna na promieniowanie UV i nie powinna być układana w miejscach stale narażonych na promieniowanie UV i działanie warunków atmosferycznych.

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten odpowiada wymaganiom w rozumieniu Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które mają skłonność do uwalniania się z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. W związku z powyższym, nie ma obowiązku rejestracji ze względu na substancje w materiale w rozumieniu artykułu 7.1 Rozporządzenia. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy), według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemiczną, w stężeniu większym niż 0,1 % wagowo.

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

SikaplanWP1100-15HL-pl-PL-(03-2019)-2-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikaplan® WP 1100-15 HL
Marzec 2019, Wersja 02.02
020704110010000001

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

