

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® WT 4220-15 C

MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA Z POLIOLEFINY PRZEZNACZONA DO IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ZBIORNIKÓW WODY PITNEJ

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® WT 4220-15 C jest membraną hydroizolacyjną, na bazie elastycznych poliolefin (FPO-PE), wzmocnioną wkładką z włókna szklanego. Grubość membrany 1,5 mm. Temperatura stosowania do +40 °C. Produkt dopuszczony do stosowania w kontakcie z wodą pitną. Zapewnia trwałą izolację o wysokiej wytrzymałości, odporną mikrobiologicznie i odporną na wodę miękką. Membranę można zgrzewać.

ZASTOSOWANIA

Sikaplan® WT 4220-15 C przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Izolacja przeciwwodna zamkniętych zbiorników na wodę pitną.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dopuszczona do kontaktu z wodą pitną
- Nie zawiera rozpuszczalników, fungicydów, metali ciężkich, halogenów i plastifikatorów
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie oraz wydłużenie

- Odporna na stałe działanie wody o temperaturze do +40°C
- Odporna na atak mikrobiologiczny
- Elastyczna w niskich temperaturach
- Odporna na agresywną dla betonu wodę (miękką)
- Możliwość układania na wilgotnych i mokrych podłożach
- Łączenie przez zgrzewanie gorącym powietrzem

APROBATY / NORMY

- Membrana hydroizolacyjna na bazie elastycznych poliolefin (FPO-PE), izolacja zbiorników wodnych, zgodnie z normą PN-EN 13361, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Atest Higieniczny PZH B-BK-60210-1228/19
- Woda pitna WTPW 101, Sikaplan-WT4220, SVGW, certyfikat nr 0310-4729
- Woda pitna raport z badań BS 6920, Sikaplan-WT4220, WRc-NSF, raport nr MATLAB 116G

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliolefina (FPO-PP)	
Pakowanie	Każda rolka jest pakowana w folię polietylenową.	
	Wymiary rolki:	
	długość	20,0 m lub na zamówienie
Wygląd / Barwa	szerokość	2,00 m
	Powierzchnia	gładka
	Barwa	niebieska
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych	

opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 5 lat od daty produkcji.

Warunki składowania	Rolki muszą być składowane w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +30 °C, w pozycji poziomej na paletach, zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu, śniegu, lodu itp. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.	
Grubość efektywna	1,50 mm (-5 /+10 %)	(PN-EN 1849-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,30 (-5 /+10 %) kg/m ²	(PN-EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie	15 MPa	(podłużnie)	(PN-EN ISO 527)
	12 MPa	(poprzecznie)	
Wydłużenie	≥ 480 %	(podłużnie/poprzecznie)	(PN-EN ISO 527)
Wytrzymałość na rozerwanie	≥ 50 % (D = 1,00m)		(PN-EN 14151)
Odporność na przebicie (statyczne)	> 3,00 kN		(PN-EN ISO 2236)
Przepuszczalność wody	≤ 10 ⁻⁷ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(PN-EN 14150)
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	Brak pęknięć w temperaturze - 50 °C		(PN-EN 495-5)
Wytrzymałość na rozdieranie	≥ 120 kN/m (metoda B, V = 50 mm/min)		(ISO 34)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	120 × 10 ⁻⁶ (± 55 × 10 ⁻⁶) 1/K		(ASTM D 696-91)
Odporność na utlenianie	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie	≤ 15 %	(PN-EN 14575)(PN-EN ISO 527)
	Zmiana wydłużenia	≤ 15 %	
Odporność mikrobiologiczna	Zmiana wytrzymałości na rozciąganie	≤ 10 %	(PN-EN 12225)(PN-EN ISO 527)
	Zmiana wydłużenia	≤ 10 %	
Odporność na pękanie w wyniku działań warunków środowiskowych	≥ 200 h		(ASTM D 5397-99)
Odporność na warunki atmosferyczne	Wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie po badaniu	≥ 75 % (350 MJ/m ²)	(PN-EN 12224)(PN-EN ISO 527)
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia		(CEN/TS 14416)
Maksymalna temperatura cieczy	+40 °C		

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	<p>Produkty pomocnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500 ▪ Sikaplan® WT 4220-18H ▪ Sikaplan® W Felt PES 300 Biocide ▪ Sarnafil® T Clean, preparat do czyszczenia zabrudzonych membran ▪ Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° preformed PE ▪ Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel ▪ Sikaplan® WT Fixation Plate PE light blue ▪ Sarnafil® T Prep, preparat do czyszczenia i przygotowania membran przed zgrzewaniem
--------------------------	--

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia Minimum + 5 °C / Maksimum + 35 °C

Temperatura podłoża Minimum + 0 °C / Maksimum + 35 °C

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche (nie może być mokre), jednorodne, bez zanieczyszczeń, olejów, smarów, pyłu i luźnych cząstek, mlecza cementowego, starych powłok, środków pielęgnacyjnych, itp.

Przed instalacją Sikaplan® WT 4220-15 C podłoże należy zdezynfekować poprzez spryskanie środkiem dezynfekującym Sikagard® SB lub podobnym.

Jeśli w projekcie nie jest podana warstwa amortyzująca ułożyć pod membranę geowłókninę (włókninę) o minimalnej gęstości 300 g/m².

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Procedura montażu

Przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

Metoda instalacji - uwagi ogólne

Membranę Sikaplan® WT 4220-15 C układać swobodnie i mocować mechanicznie w obrębie zakładów lub poza nimi.

Przygotowanie zakładów do zgrzewania

Lekko zabrudzone zakłady membrany oczyścić za pomocą Sarnafil® T Clean.

Oczyszczone zakłady membrany przed zgrzewaniem przygotować za pomocą Sarnafil® T Prep.

Zgrzewanie

Zakłady muszą być zgrzewane za pomocą elektrycznych zgrzewarek na gorące powietrze. Parametry zgrzewania jak: temperatura, prędkość przesuwu, przepływ powietrza, nacisk i ustawienia sprzętu muszą zostać ocenione, sprawdzone i dostosowane do sprzętu i warunków klimatycznych panujących w danym momencie na budowie.

Połączenia membran należy wykonywać używając elektrycznych dmuchaw na gorące powietrze i wałków dociskowych, ręcznych lub automatycznych z możliwością indywidualnego doboru i elektronicznej kontroli temperatury (temperatura minimum 600 °C).

Zalecane wyposażenie:

- ręczne: Leister Triac PID
- automatyczne : Leister Twinny S
- półautomatyczne: Leister Triac Drive

Lub inne odpowiednie, równoważne elektryczne wyposażenie do zgrzewania gorącym powietrzem.

Sprawdzenie zakładów

Ciągłość zgrzewu należy zbadać niewielkim śrubokrętem lub szpilą metalową (gwoździem). Wszelkie wady należy naprawić poprzez zgrzewanie gorącym powietrzem.

Badanie szczelności

Szczelność konstrukcji musi zostać zbadana i zatwier-

dzona po zakończeniu montażu membrany zgodnie z wymaganiami specyfikacji klienta.

Czyszczenie i dezynfekcja membrany

Procedury czyszczenia i dezynfekcji powierzchni membrany muszą być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi wymaganiami i przepisami.

OGRANICZENIA

- Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykonawców z odpowiednim doświadczeniem obejmującym wykonanie membrany w zbiornikach wody pitnej, przeszkolonych przez firmę Sika.
- Szczególne warunki muszą być zapewnione podczas układania membrany w warunkach dużej wilgotności, w temperaturze poniżej +5 °C i przy wilgotności względnej powietrza powyżej 80%. Efektywność zastosowanych środków musi być potwierdzona.
- Podczas prac w zamkniętych pomieszczeniach należy zawsze zapewnić odpowiednią, zgodną z przepisami wentylację.
- Nie stosować Sikaplan® WT 4220-15 C gdy temperatura wody stale przekracza +40 °C.
- Nie stosować gdy w zbiorniku stale lub często zawartość wolnego chloru wynosi powyżej 0,8 mg/l.
- Nie stosować gdy izolacja zbiornika będzie narażonych na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych i promieniowanie UV.

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 Chemikaliów, 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

Karta Informacyjna Produktu

Sikaplan® WT 4220-15 C
Maj 2020, Wersja 01.01
020720201000000025

SikaplanWT4220-15C-pl-PL-(05-2020)-1-1.pdf

