

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® TM-15

Membrana hydroizolacyjna na bazie poliolefin (FPO) do dachów mocowanych mechanicznie

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-15 (grubość 1,5 mm) jest wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membraną dachową na bazie wysokiej jakości poliolefin (FPO), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie, zgodną z normą EN 13956.

Sikaplan® TM-15 jest membraną zgrzewalną gorącym powietrzem, przeznaczoną do bezpośredniej ekspozycji, nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

ZASTOSOWANIA

Dachowa membrana izolacyjna:

- pokrycia dachowe mocowane mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego dachu.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na stałe działanie wiatru
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne i grad
- Odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska
- Odporność na mikroorganizmy
- Kompatybilność ze starymi bitumami
- Zgrzewanie gorącym powietrzem bez otwartego ognia
- Możliwość recyklingu

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu

EN 13956

Baza chemiczna

Elastyczne poliolefiny (FPO)

Pakowanie

Każda rolka Sikaplan® TM-15 jest pakowana w żółtą folię PE.

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 SSc 5 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 3 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Źródła surowców.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Składniki produktów.
- Spełnia wymagania LEED v2009 SSc 7.2 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach.
- Spełnia wymagania LEED v2009 MRc 4 (opcja 2): Materiały z recyklingu.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Elastyczny wyrób wodochronny przeznaczony do wykonywania pokryć dachowych zgodny z EN 13956, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

Opakowanie jednostkowe:	patrz cennik
Długość rolki:	20,00 m
Szerokość rolki:	2,00 m
Ciężar rolki:	64,00 kg

Czas składowania	5 lat od daty produkcji	
Warunki składowania	Rolki muszą być składowane w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy -15 °C i +30 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.	
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	matowa
	Barwa	
	Warstwa wierzchnia	biała (zbliżona do RAL 9016) jasnoszara (zbliżona do RAL 7035)
	Warstwa spodnia	czarna
Widoczne usterki	Spełnia	(EN 1850-2)
Długość	20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Szerokość	2 m (- 0,5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Grubość efektywna	1,50 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,60 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	<p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D membrana do obróbek detali ▪ Sarnafil® TS 77 paski ▪ Sarnafil® T Metal Sheet ▪ Sarnafil® T Welding Cord ▪ Sarnabar® / Sarnafast® ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean <p>Dostępna jest szeroka gama akcesoriów jak: kształtki prefabrykowane, elementy odwodnienia, ścieżki komunikacyjne, profile dekoracyjne.</p>
Kompatybilność	<p>Sikaplan® TM-15 może być instalowana na warstwie termoizolacji lub warstwach wyrównujących odpowiednich do zastosowań dachowych. Dodatkowa warstwa oddzielająca nie jest wymagana.</p> <p>Sikaplan® TM-15 nadaje się do bezpośredniego instalowania na powierzchni istniejących, dokładnie oczyszczonych, równych dachów bitumicznych, np. ponownego pokrywania starych dachów płaskich.</p> <p>Zmiany koloru membrany mogą wystąpić w przypadku bezpośredniego kontaktu z bitumami.</p>

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Podłoże twarde	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Podłoże miękkie	≥ 800 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże sztywne	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Podłoże elastyczne	≥ 28 m/s	

Odporność na obciążenia statyczne	Podłoże twarde	≥ 20 kg			(EN 12730)
	Podłoże miękkie	≥ 20 kg			
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie (md)	≥ 900 N/50 mm			(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 900 N/50 mm			
Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	≥ 13 %			(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 13 %			
Wytrzymałość na rozdieranie	Wzdłużnie (md)	≥ 250 N			(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 250 N			
Odporność złącza na odrywanie	Brak uszkodzeń złącza			(EN 12316-2)	
Odporność złącza na ścinanie	≥ 500 N/50 mm			(EN 12317-2)	
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md)	≤ 0,5 %			(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd)	≤ 0,2 %			
Odbicie promieniowania słonecznego	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	Badania	(ASTM C 1549)
	biała	0,89	0,89	Intertek	
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	Badania	(ASTM E 1980)
	biała	100	83	Intertek	
Materiały badane przez CRRC są wymienione w bazie danych produktów Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Emitancja termiczna	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	Badania	(ASTM C 1371)
	biała	0,89	0,89	Intertek	
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	≤ - 25 °C			(EN 495-5)	
Wodoszczelność	Spełnia			(EN 1928)	
Przenikalność pary wodnej	μ = 190 000			(EN 1931)	
Ekspozycja na bitumy	Spełnia ¹⁾			(EN 1548)	
	¹⁾ Sikaplan® TM jest kompatybilny ze starymi bitumami				
Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody	Na żądanie			(EN 1847)	
Odporność na działanie promieniowania UV	Spełnia (> 5000 godzin / stopień 0)			(EN 1297)	
Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny	B _{ROOF} (t1) < 20 °			(EN 1187) (EN 13501-5)	
Reakcja na ogień	Klasa E			(EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg EN 13501-1)	

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum -15 °C / Maksimum +60 °C
Temperatura podłoża	Minimum -25 °C / Maksimum +60 °C

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

- Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez przeszkolonych przez firmę Sika wykonawców posiadających odpowiednie doświadczenie w zakresie robot dachowych.
- Należy się upewnić, że membrana Sikaplan® TM-15 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sikaplan® TM-15 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sikaplan® TM-15 może być stosowana w strefach klimatycznych gdzie średnia miesięczna temperatura nie spada poniżej -50°C. Stała temperatura użytkowania membrany nie może być większa niż +50°C
- Stosowanie produktów pomocniczych jak kleje, rozpuszczalniki jest możliwe w temperaturze powyżej +5°C. Patrz Karty Informacyjne poszczególnych produktów.
- Specjalne środki bezpieczeństwa są wymagane przy pracach w temperaturze zewnętrznej poniżej +5 °C, co jest określone wymaganiami podanymi w przepisach lokalnych.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Podczas pracy (zgrzewania) w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

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

WYPOSAŻENIE

Zgrzewanie zakładów:

Do zgrzewania należy używać zgrzewarek na gorące powietrze z możliwością kontroli temperatury powie-

trza: ręcznych wraz z wałkami dociskowymi lub automatów zgrzewalniczych o zdolności wytwarzania temperatury min. 600°C.

Rekomendowany sprzęt:

LEISTER TRIAC do zgrzewania ręcznego

LEISTER VARIMAT do zgrzewania automatycznego

LEISTER TRIAC DRIVE do zgrzewania półautomatycznego

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być jednorodne, gładkie, bez ostrych wypukłości, zadziórów, itp.

Sikaplan® TM-15 musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłoża za pomocą skutecznej warstwy rozdzielającej, aby zapobiec przyspieszonemu starzeniu. Warstwa pod membraną musi być kompatybilna z membraną, odporna na rozpuszczalniki, czysta, sucha, bez zafuszczeń i pyłu. Arkusze blachy przed naniesieniem kleju należy odtłuścić preparatem Solvent T 660.

APLIKACJA

Procedura montażu:

Musi być zgodna z najnowszą instrukcją montażu mocowanych mechanicznie systemów dachowych.

Metoda mocowania:

Membrany dachowe należy układać swobodnie i mocować mechanicznie w miejscu zakładów lub poza nimi.

Metoda mocowania punktowego:

Membranę Sikaplan® TM-15 należy zawsze montować pod odpowiednim kątem do kierunku ułożenia podkładu, do mocowania używać łączników z podkładkami/tulejkami wzdłuż zaznaczonej linii, 35 mm od krawędzi membrany. Zakład przy zgrzewaniu rolek membrany Sikaplan® TM-15 wynosi 120 mm. Odstępy między łącznikami powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian atyk, świetlików itp., muszą być przymocowane dodatkowymi łącznikami z podkładkami/tulejkami. Zabezpiecza to membranę Sikaplan® TM-15 przed rozdarcie oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru.

Metoda zgrzewania

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.

Sprawdzenie zakładów

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

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 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® TM-15
Kwiecień 2023, Wersja 02.02
020910011000151001