

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaplan® TM-18

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

### OPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-18 (grubość 1,8 mm) jest wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membranę dachową na bazie wysokiej jakości poliolefin (FPO), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie, zgodną z normą EN 13956.

Sikaplan® TM-18 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-18 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:	15,00 m
Szerokość rolki:	2,00 m
Ciężar rolki:	57,00 kg

<b>Czas składowania</b>	5 lat od daty produkcji	
<b>Warunki składowania</b>	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.	
<b>Wygląd / Barwa</b>	Powierzchnia	matowa
	<b>Barwa</b>	
	Warstwa wierzchnia	biała (zbliżona do RAL 9016) jasnoszara (zbliżona do RAL 7035)
	Warstwa spodnia	czarna
<b>Widoczne usterki</b>	Spełnia	(EN 1850-2)
<b>Długość</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Szerokość</b>	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Grubość efektywna</b>	1,80 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Prostoliniowość</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Płaskość</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masa na jednostkę powierzchni</b>	1,90 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	<p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D membrana do obróbek detali</li> <li>▪ Sarnafil® TS 77 paski</li> <li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding Cord</li> <li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set</li> <li>▪ Sarnacol® T 660</li> <li>▪ Solvent T 660</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul> <p>Dostępna jest szeroka gama akcesoriów jak: kształtki prefabrykowane, elementy odwodnienia, ścieżki komunikacyjne, profile dekoracyjne.</p>
<b>Kompatybilność</b>	<p>Sikaplan® TM-18 może być instalowana na warstwie termoizolacji lub warstwach wyrównujących odpowiednich do zastosowań dachowych. Dodatkowa warstwa oddzielająca nie jest wymagana.</p> <p>Sikaplan® TM-18 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

<b>Odporność na uderzenia</b>	Podłoże twarde	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Podłoże miękkie	≥ 1000 mm	
<b>Odporność na gradobicie</b>	Podłoże sztywne	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	Podłoże elastyczne	≥ 33 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	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM C 1549)
	biała	0,89	0,89	Intertek	
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM E 1980)
	biała	100	83	Intertek	
Materiały badane przez CRRC są wymienione w bazie danych produktów Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Emitancja termiczna	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(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 <sup>1)</sup>			(EN 1548)	
	<sup>1)</sup> 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 wewnętrzny	B <sub>ROOF</sub> (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-18 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sikaplan® TM-18 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sikaplan® TM-18 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 powietrza: 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 wy-

pukłości, zadziorów, itp. Sikaplan® TM-18 musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłoży 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-18 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-18 wynosi 120 mm. Odstępy między łącznikami powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian atyku, świetlików itp., muszą być przymocowane dodatkowymi łącznikami z podkładkami/ tulejkami. Zabezpiecza to membranę Sikaplan® TM-18 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.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## 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 różnicowa-

nie 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](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 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® TM-18**  
Kwiecień 2023, Wersja 02.02  
020910011000181001

