

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sarnafil® TS 77-18

Polimerowa (FPO) membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

### OPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-18 (grubość 1,8 mm) jest zbrojoną poliestrem, wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliolefin (FPO), zawierającą stabilizatory promieniowania UV, środek opóźniający palenie oraz wkładkę z włókniny szklanej, zgodną z normą EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 jest zgrzewalną gorącym powietrzem membraną, przeznaczoną do bezpośredniej ekspozycji, nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych. Membrana zawiera wkładkę z włókniny szklanej zapewniającą stabilność wymiarów oraz zbrojenie poliestrowe zapewniające wysokie wytrzymałości mechaniczne.

### ZASTOSOWANIA

Dachowa membrana hydroizolacyjna:

- pokrycia dachowe mocowane mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego dachu
- stosowana jako powłoka zwiększająca efektywność odbicia promieniowania słonecznego na istniejących dachach (dotyczy tylko koloru RAL 9016 SR)

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania
- Dostępne różne kolory
- Odporność na stałe promieniowanie UV
- Stabilność wymiarów dzięki wzmocnieniu włókniną szklaną
- Odporność na stałe działanie wiatru
- Odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska
- Odporność na mikroorganizmy
- Odporność na przerastanie korzeni
- Kompatybilność ze starymi powierzchniami bitumicznymi
- Zgrzewanie gorącym powietrzem
- Możliwość recyklingu

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 SSc 5 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach (tylko biała).
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- 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.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).

### 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.
- Badania zgodności Sarnafil® G 410-TS-77, FM Approvals, certyfikat nr 3047304

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 13956
Baza chemiczna	Elastyczne poliolefiny (FPO)
Pakowanie	Każda rolka Sarnafil® TS 77-18 jest pakowana w niebieską folię PE. Opakowanie jednostkowe: patrz cennik Długość rolki: 15,00 m Szerokość rolki: 2,00 m Ciężar rolki: 59,50 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 -20 °C i +30 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.
Wygląd / Barwa	Powierzchnia: Standardowa membrana: matowa Membrana odbijająca: połysk  <b>Barwy:</b> Warstwa wierzchnia: beżowa szara (zbliżona do RAL 7040) antracyt (zbliżona do RAL 7016) miedziany brąz (zbliżona do RAL 8004) zielony (rezedowy) (zbliżona do RAL 6011) biała (zbliżona do RAL 9016) biała, odbijająca (RAL 9016 SR) Warstwa spodnia: czarna
Widoczne usterki	Spełnia (EN 1850-2)
Długość	15 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Szerokość	2 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Grubość efektywna	1,8 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,90 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	<b>Materiały dodatkowe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® T 66-15 D membrana do obróbki detali</li><li>▪ Sarnafil® TS 77 paski</li><li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet</li><li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li><li>▪ Sarnafil® T Welding Cord</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>
Kompatybilność	Sarnafil® TS 77-18 można układać na każdej warstwie izolacji termicznej i warstwie wyrównawczej odpowiedniej dla danego dachu. Nie jest wyma-

gana żadna, dodatkowa warstwa rozdzielająca.  
Sarnafil® TS 77-18 można układać bezpośrednio na warstwie istniejącej, starannie oczyszczonej i wyrównanej izolacji bitumicznej (remont dachu).  
Podczas bezpośredniego kontaktu membrany z bitumami może dojść do jej lekkiego przebarwienia.

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Odporność na uderzenia</b>	Podłoże twarde	≥ 1000 mm			(EN 12691)
	Podłoże miękkie	≥ 1250 mm			
<b>Odporność na gradobicie</b>	Podłoże sztywne	≥ 25 m/s			(EN 13583)
	Podłoże elastyczne	≥ 36 m/s			
<b>Odporność na obciążenia statyczne</b>	Podłoże miękkie	≥ 20 kg			(EN 12730)
	Podłoże sztywne	≥ 20 kg			
<b>Odporność na penetrację korzeni</b>	Spełnia				(EN 13948)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	Wzdłużnie (md)	≥ 1000 N/50mm			(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 900 N/50mm			
<b>Wydłużenie</b>	Wzdłużnie (md)	≥ 13 %			(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 13 %			
<b>Wytrzymałość na rozdieranie</b>	Wzdłużnie (md)	≥ 300 N			(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 300 N			
<b>Odporność złącza na odrywanie</b>	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza				(EN 12316-2)
<b>Odporność złącza na ścinanie</b>	≥ 500 N/50 mm				(EN 12317-2)
<b>Stabilność wymiarowa</b>	Wzdłużnie (md)	≤  0,2  %			(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd)	≤  0,1  %			
<b>Odbicie promieniowania słonecznego</b>	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM C 1549)
	Beżowa	0,64	0,56	CRRC	
	Biała RAL 9016	0,79	0,68	CRRC	
<b>Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego</b>	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM E 1980)
	Beżowa	78	66	CRRC	
	RAL 9016 SR	109	94	CRRC	
Materiały badane przez CRRC są wymienione w bazie danych produktów Cool Roof Rating Council (CRRC).					
<b>Emitancja termiczna</b>	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM C 1371)
	Beżowa	0,91	0,87	CRRC	
	Biała RAL 9016	0,91	0,87	CRRC	
<b>Podatność na zginanie w niskich temperaturach</b>	≤ -40 °C				(EN 495-5)
<b>Wodoszczelność</b>	Spełnia				(EN 1928)
<b>Przenikalność pary wodnej</b>	μ = 190 000				(EN 1931)
<b>Ekspozycja na bitumy</b>	Spełnia <sup>1)</sup>				(EN 1548)
	<sup>1)</sup> Membrany Sarnafil® T są kompatybilne ze starymi powierzchniami bitumicznymi				
<b>Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody</b>	Na żądanie				(EN 1847)

<b>Odporność na działanie promieniowania UV</b>	Spełnia (> 5 000 godzin / stopień 0)	(EN 1297)
<b>Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny</b>	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$	(EN 1187) (EN 13501-5)
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum -20 °C / Maksimum +60 °C
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum -30 °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 Sarnafil® TS 77-18 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sarnafil® TS 77-18 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sarnafil® TS 77-18 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. Przy montażu membrany RAL 9016 SR konieczne jest stosowanie okularów ochronnych zabezpieczających przed promieniowaniem UV.

### 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
- SARNAMATIC 681 do zgrzewania automatycznego
- LEISTER TRIAC DRIVE do zgrzewania półautomatycznego

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

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

Sarnafil® TS 77-18 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 smarów. Wszystkie metalowe elementy przed ułożeniem kleju muszą być odtłuszczone za pomocą Solvent T 660.

### APLIKACJA

#### Procedura montażu:

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

#### Metoda mocowania:

Membrany dachowe należy układać swobodnie (bez rozciągania membrany lub mocowania naprężonej) i mocować mechanicznie w miejscu zakładów lub poza nimi. Zakłady zgrzewać za pomocą odpowiedniego wy-

posażenia.

#### **Metoda mocowania liniowego (Sarnabar®):**

Rozwinąć rolkę membrany Sarnafil® TS 77-18, ułożyć na 80 mm zakład, zgrzać natychmiast i przymocować do podłoża przy użyciu profili Sarnabar®. Stosować łączniki zalecane przez przedstawiciela Sika Poland. Odstępy między łącznikami oraz profilami Sarnabar® powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wolne końcówki profili Sarnabar® muszą być zabezpieczone podkładkami - Sarnafil® Load Distribution Plate. W celu zabezpieczenia membrany dachowej należy dodatkowo umocować pod profilami i w/w podkładkami krążki membrany. Pomiędzy stykającymi się czołowo końcami profili Sarnabar® należy pozostawić odstęp ok. 10 mm. Nie należy mocować profili do podłoża przez ich skrajne otwory. Końcówki profili Sarnabar® należy owinąć paskiem membrany i zgrzać. Po montażu profili Sarnabar®, muszą one natychmiast zostać zakryte i uszczelnione pasami membrany Sarnafil® TS 77-18. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian attyk, świetlików itp., muszą być zabezpieczone profilami Sarnabar®. S-Welding Cord o średnicy 4 mm zabezpiecza membranę Sarnafil® TS 77-18 przed rozdarcieciem oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru.

#### **Metoda mocowania punktowego (Sarnafast®):**

Membranę Sarnafil® TS 77-18 należy zawsze montować pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu, do mocowania używać łączników Sarnafast® z podkładkami zaopatrzonymi w „zęby” wzdłuż zaznaczonej linii, 35 mm od krawędzi membrany. Zakład przy zgrzewaniu rolek membrany Sarnafil® TS 77-18 wynosi 120 mm. Odstępy między łącznikami powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian attyk, świetlików itp., muszą być zabezpieczone profilami Sarnabar®. S-Welding Cord o średnicy 4 mm zabezpiecza membranę Sarnafil® TS 77-18 przed rozdarcieciem 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.

#### **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**

Sarnafil® TS 77-18  
Kwiecień 2023, Wersja 03.02  
020910012000181001

## 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 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 obowiązującymi 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.

SarnafilTS77-18-pl-PL-(04-2023)-3-2.pdf