

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sarnafil® TS 77-25

Polimerowa (FPO) membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

### OPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-25 (grubość 2,5 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 77-25 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 77-25 jest pakowana w niebieską folię PE. Opakowanie jednostkowe: patrz cennik Długość rolki: 10,00 m Szerokość rolki: 2,00 m Ciężar rolki: 55,00 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 -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, odbijająca (RAL 9016 SR) Warstwa spodnia: czarna
Widoczne usterki	Spełnia (EN 1850-2)
Długość	10 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Szerokość	2 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Grubość efektywna	2,5 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	2,71 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 77-25 można układać na każdej warstwie izolacji termicznej i warstwie wyrównawczej odpowiedniej dla danego dachu. Nie jest wymagana żadna, dodatkowa warstwa rozdzielająca.

Sarnafil® TS 77-25 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

Odporność na uderzenia	Podłoże twarde	$\geq 1500$ mm			(EN 12691)	
	Podłoże miękkie	$\geq 2000$ mm				
Odporność na gradobicie	Podłoże sztywne	$\geq 32$ m/s			(EN 13583)	
	Podłoże elastyczne	$\geq 45$ m/s				
Odporność na obciążenia statyczne	Podłoże miękkie	$\geq 20$ kg			(EN 12730)	
	Podłoże sztywne	$\geq 20$ kg				
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia			(EN 13948)		
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie (md)	$\geq 1100$ N/50mm			(EN 12311-2)	
	Poprzecznie (cmd)	$\geq 1000$ N/50mm				
Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	$\geq 13$ %			(EN 12311-2)	
	Poprzecznie (cmd)	$\geq 13$ %				
Wytrzymałość na rozdieranie	Wzdłużnie (md)	$\geq 300$ N			(EN 12310-2)	
	Poprzecznie (cmd)	$\geq 300$ N				
Odporność złącza na odrywanie	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza			(EN 12316-2)		
Odporność złącza na ścinanie	$\geq 500$ N/50 mm			(EN 12317-2)		
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md)	$\leq  0,2 $ %			(EN 1107-2)	
	Poprzecznie (cmd)	$\leq  0,1 $ %				
Odbicie promieniowania słonecznego	<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		
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM E 1980)	
	Beżowa	78	66	CRRC		
	RAL 9016 SR	99	82	CRRC		
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)	
	Beżowa	0,91	0,87	CRRC		
	Biała RAL 9016	0,91	0,87	CRRC		
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	$\leq -40^{\circ}\text{C}$			(EN 495-5)		
Wodoszczelność	Spełnia			(EN 1928)		
Przenikalność pary wodnej	$\mu = 190\ 000$			(EN 1931)		
Ekspozycja na bitumy	Spełnia <sup>1)</sup>			(EN 1548)		
		<sup>1)</sup> Membrany Sarnafil® T są kompatybilne ze starymi powierzchniami bitumicznymi				
Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody	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 77-25 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sarnafil® TS 77-25 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sarnafil® TS 77-25 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 77-25 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 77-25, 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 77-25. 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 77-25 przed rozdarcieciem oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru.

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

Membranę Sarnafil® TS 77-25 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 77-25 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 77-25 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 77-25  
Kwiecień 2023, Wersja 03.02  
020910012000251001

## 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.