

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sarnafil® TG 66-18

### Polimerowa membrana hydroizolacyjna do dachów z balastem

#### OPIS PRODUKTU

Sarnafil® TG 66-18 (grubość 1,8 mm) jest wielowarstwową, dachową membraną izolacyjną na bazie elastycznych poliolefin (FPO), wzmocnioną włókniną szklaną, zgodną z normą EN 13956.

Sarnafil® TG 66-18 jest zgrzewalną gorącym powietrzem, odporną na promieniowanie UV membraną nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

#### ZASTOSOWANIA

Sarnafil® TG 66-18 jest przeznaczona do stosowania jako dachowa membrana izolacyjna do:

- dachów balastowych z balastem takim jak żwir, płyty betonowe,
- dachów zielonych intensywnych,
- dachów zielonych ekstensywnych,
- dachów użytkowych,
- dachów odwróconych.

Sarnafil® TG 66-18 jest przeznaczona do stosowania jako dachowa membrana izolacyjna do obróbki odsłoniętych detali dachowych:

- obróbki detali dachowych takich jak np. atyki, świetliki,
- przy instalacji wszystkich rodzajów membran dachowych Sarnafil® TS 77 oraz Sarnafil® TG 76 Felt.

Uwaga:

- Sarnafil® TG 66-18 przeznaczona jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.
- Membrana Sarnafil® TG 66-18 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

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania

- Bardzo dobra odporność na mikroorganizmy
- Wysoka stabilność wymiarów dzięki wzmocnieniu włókniną szklaną
- Kompatybilność ze starymi powierzchniami bitumicznymi
- Bardzo dobra odporność na stałe promieniowanie UV
- Bardzo dobra wytrzymałość na uderzenia i grad
- Bardzo dobra odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- Zgrzewanie gorącym powietrzem
- Możliwość recyklingu

#### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Źródła surowców, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagania kredytu Zrównoważone miasta (SS): Ograniczenie wysp ciepła w ramach LEED® v4.

## APROBATY / CERTYFIKATY

- Elastyczny wyrób wodochronny przeznaczony do wykonywania pokryć dachowych zgodny z EN 13956:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-2, ITB, raport nr 01021/21/R236NZP

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Elastyczne poliolefiny (FPO)
<b>Pakowanie</b>	Każda rolka Sarnafil® TG 66-18 jest pakowana w niebieską folię PE. Opakowanie jednostkowe: <u>patrz cennik</u> Długość rolki: <u>15,00 m</u> Szerokość rolki: <u>2,00 m</u> Ciężar rolki: <u>48,00 kg</u>
<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 -20 °C i +35 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.
<b>Wygląd / Barwa</b>	Warstwa wierzchnia: <u>beżowa</u> <u>szara (zbliżona do RAL 7040)</u> Warstwa spodnia: <u>czarna</u>
<b>Widoczne usterki</b>	Brak (EN 1850-2)
<b>Długość</b>	15,00 m (+0,75 m / -0,00 m) (EN 1848-2)
<b>Szerokość</b>	2,00 m (+0,02 m / -0,01 m) (EN 1848-2)
<b>Grubość efektywna</b>	1,8 mm (+0,18 mm / -0,09 mm) (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>	1,58 kg/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	W zależności od konstrukcji dachu należy wziąć pod uwagę następujące produkty: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® T 66-15 D</li><li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet/coil</li><li>▪ Sarnabar®</li><li>▪ Sarnafil® T Welding Cord</li><li>▪ Sarnafil® T Prep lub Sarnafil® T Wet Task Set</li><li>▪ Sarnacol® T-660</li><li>▪ Solvent T-660</li><li>▪ Sarnafil® T Clean</li></ul> Produkty pomocnicze: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kształtki prefabrykowane</li><li>▪ Wpusty dachowe</li><li>▪ Przelewy</li><li>▪ Ścieżki komunikacyjne</li><li>▪ Profile dekoracyjne</li></ul>
--------------------------	--

- Materiały ochronne

## Kompatybilność

Sarnafil® TG 66-18 jest kompatybilna z następującymi podłożami:

- Wszystkie rodzaje izolacji termicznych i warstwy wyrównawcze odpowiednie dla danego dachu. Nie jest wymagana dodatkowa warstwa rozdzielająca.
- Membranę można układać bezpośrednio na warstwie istniejącej, starannie oczyszczonej i wyrównanej izolacji bitumicznej (remont dachu). Przy bezpośrednim kontakcie membrany z bitumami może dojść do jej lekkiego przebarwienia.

## INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Podłoże twarde	$\geq 1000$ mm	(EN 12691)
	Podłoże miękkie	$\geq 1250$ mm	
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)	$\geq 9$ MPa	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	$\geq 7$ MPa	
Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	$\geq 550$ %	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	$\geq 550$ %	
Odporność złącza na ścinanie	$\geq 500$ N/50 mm		(EN 12317-2)
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md)	$\leq 0,2$ %	(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd)	$\leq 0,1$ %	
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	$\leq -45$ °C		(EN 495-5)
Wodoszczelność	Spełnia		(EN 1928)
Przenikalność pary wodnej	$\mu = 150$ 000		(EN 1931)
Ekspozycja na bitumy	Spełnia		(EN 1548)
Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody	Odporność na wiele substancji chemicznych Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.		(EN 1847)
Odporność na działanie promieniowania UV	Spełnia (> 5 000 godzin / stopień 0)		(EN 1297)
Reakcja na ogień	Klasa E		(EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum -20 °C / Maksimum +60 °C
Temperatura podłoża	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.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

### ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten jest wyrobem odpowiadającym wymaga-

niom 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

- Ręczne zgrzewarki na gorące powietrze wraz z wałkami dociskowymi.
- Automaty zgrzewalnicze z możliwością kontroli temperatury i zdolności wytwarzania temperatury min. 600°C.

Rekomendowany sprzęt:

Zgrzewanie ręczne	Leister Triac
Zgrzewanie automatyczne	Sarnamatic, Variamat
Zgrzewanie półautomatyczne	Leister Triac Drive

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Konstrukcja nośna musi mieć wystarczającą wytrzymałość konstrukcyjną, aby przenieść ciężar wszystkich nowych i istniejących warstw konstrukcji dachu.

Cały system musi być zaprojektowany i zabezpieczony przed obciążeniami powodowanymi przez wiatr. Podłoże musi być jednorodne, mocne, gładkie, bez ostrych wypukłości lub zadziórów, czyste, suche, bez smaru, bitumu, oleju, pyłu i luźnej posypki (piasek/żwir).

### APLIKACJA

#### WAŻNE

##### Procedury aplikacji

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

#### WAŻNE

##### Aplikacja przez przeszkolony personel

Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykonawców z odpowiednim doświadczeniem, przeszkolonych przez firmę Sika w zakresie robót dachowych.

#### WAŻNE

##### Aplikacja w temperaturze poniżej +5 °C

Uwaga: Specjalne środki bezpieczeństwa są wymagane przy pracach w temperaturze zewnętrznej poniżej +5 °C, co jest określone wymaganiami podanymi w przepisach lokalnych.

Uwaga: Stosowanie produktów pomocniczych jak kle-

je, materiały czyszczące jest możliwe w temperaturze powyżej +5 °C. Patrz Karty Informacyjne poszczególnych produktów.

### PROCEDURA MONTAŻU

Musi być zgodna z najnowszą instrukcją montażu membran Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S.

### METODA MOCOWANIA

Membrana układana jest swobodnie i obciążana balastem. Ciężar balastu należy dobrać zależnie od wielkości obciążenia wiatrem w miejscu budowy. Zakłady zgrzewa się gorącym powietrzem przy użyciu specjalistycznego wyposażenia.

### METODA MOCOWANIA - SWOBODNIE UKŁADANA

1. Rozwinąć membranę Sarnafil® TG 66-18 i ułożyć arkusze z zakładem 80 mm.
2. Natychmiast zgrzać zakłady.
3. Obciążyć membranę odpowiednim balastem dostosowanym do projektu dachu i lokalnych warunków obciążenia wiatrem.
4. Zamocować mechanicznie po obwodzie za pomocą Sarnabar i Sarnafil® T Welding Cord aby zapobiec przemieszczaniu się membrany.

### OBRÓBKA DETALI

1. Przykleić membranę do powierzchni za pomocą Sarnacol® T-660.
2. Zakłady zgrzać gorącym powietrzem.

### ZGRZEWANIE ZAKŁADÓW

Zakłady zgrzewać na gorąco przy użyciu specjalistycznego sprzętu. 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. Efektywna szerokość zgrzewu to minimum 20 mm.

### SPRAWDZENIE ZGRZEWÓW

1. Zgrzewy zbadać za pomocą śrubokręta (o zaokrąglonych krawędziach), aby sprawdzić integralność/skutekność zgrzewu.
2. 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 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. Pra-

wa 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**  
**Sarnafil® TG 66-18**  
Wrzesień 2023, Wersja 03.01  
020910032000181001

