BUILDING TRUST

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 najwyższej jakości wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliolefin (FPO), wzmocnioną wkładką z poliestru i włókniny szklanej, zgodną z normą EN 13956. Sarnafil® TS 77-18 jest zgrzewalną gorącym powietrzem, odporną na promieniowanie UV i ogień zewnętrzny membraną nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

ZASTOSOWANIA

Sarnafil® TS 77-18 przeznaczona do stosowania jako dachowa membrana izolacyjna do:
- dachów mocowanych mechanicznie.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka trwałość użytkowa
- Zwiększona odporność na uszkodzenia spowodowane ssaniem wiatru
- Membrana zawiera stabilizatory promieniowania UV, dzięki czemu ma większą trwałość i może być stosowana w obszarach o wysokiej ekspozycji na promieniowanie UV
- Zgrzewanie gorącym powietrzem pozwala uniknąć ryzyka pożaru
- Membrana w kolorze białym zmniejsza koszty klimatyzacji poprzez ograniczenie przenikania ciepła do budynku
- Zwiększona odporność na przerastanie korzeni
- Możliwość recyklingu

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- 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.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

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.
- Odporność na przerastanie korzeni EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstehan-Triesdorf, raport z badań nr 26e/20

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Elastyczne poliolefiny (FPO)		
Pakowanie	Każda rolka Sarnafil® TS 77-18 jest pakowana w niebieską folię PE.		
	Długość rolki:	15,00 m	
	Szerokość rolki:	2,00 m	
	Ciężar rolki:	59,50 kg	
Wygląd / Barwa	Powierzchnia:	matowa	
	Barwa:		
	Warstwa wierzchnia:	beżowa szara (zbliżona do RAL 7040) bazaltowa (zbliżona do RAL 7012) miedziany brąz (zbliżona do RAL 8004) zielony (rezedowy) (zbliżona do RAL 6011) biała (zbliżona do RAL 9016) biała, odbijająca (zbliżona do RAL 9016 SR)	
	Warstwa spodnia:	ciemnoszara	
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 -5 °C i +40 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.		
Deklaracja produktu	EN 13956		
Widoczne usterki	Spełnia		(EN 1850-2)
Długość	15 m (+0,75 m / -0 m)		(EN 1848-2)
Szerokość	2 m (+0,02 m / -0,01 m)		(EN 1848-2)
Grubość efektywna	1,8 mm (+0,18 mm / -0,09 mm)		(EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm		(EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm		(EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,90 kg/m² (+0,19 kg/m² / -0,10 kg/m²)		(EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda A, podłoże twarde	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Metoda B, podłoże miękkie	≥ 1250 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże twarde	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	Podłoże miękkie	≥ 36 m/s	
Odporność na obciążenia statyczne	Podłoże twarde	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Podłoże miękkie	≥ 20 kg	
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia		(EN 13948)
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie (md)	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 900 N/50mm	

Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 13 %	
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md) starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ |0,2| %	(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd) starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ |0,1| %	
Wytrzymałość na rozdzieranie	Wzdłużnie (md)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 300 N	
Odporność złącza na odrywanie	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza		(EN 12316-2)
Wytrzymałość złącza na ścinanie	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	≤ -40 °C		(EN 495-5)
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	B_{ROOF} T1, kąt nachylenia dachu < 20°	spełnia	(EN 13501-5)
Reakcja na ogień	Klasa E		(EN 13501-1)
Odporność chemiczna	Odporność na określone substancje chemiczne Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.		(EN 1847)
Ekspozycja na bitumy	Kompatybilność z bitumem	spełnia	(EN 1548, EN 1928)
Odporność na działanie promieniowania UV	> 5000 godzin ekspozycji na promieniowanie UV	stopień 0	(EN 1297)
Przyspieszone starzenie	Spełnia		(EN 1297)
Przenikalność pary wodnej	Metoda A, badana w temp. +23 °C i przy 75% w. w.	μ = 190 000	(EN 1931)
Wodoszczelność	Metoda B, przy 10 kPa	spełnia	(EN 1928)

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum -20 °C / Maksimum +60 °C
Temperatura podłoża	Minimum -25 °C / Maksimum +60 °C

INFORMACJE O SYSTEMIE

Kompatybilność	W przypadku bezpośredniego kontaktu z bitumem, może wystąpić przebarwienie powierzchni membrany. Aby zapobiec przebarwieniu, należy zastosować warstwę rozdzielającą.

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Instrukcja montażu Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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
- 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	Variamat

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być gładkie i jednolite.
Warstwa pod membraną musi być kompatybilna z membraną, odporna na rozpuszczalniki i sucha.
1. Usunąć z podłoża wszystkie ostre wypukłości, zadziory, itp.
2. Jeśli podłoże jest zanieczyszczone np. kurzem, smarem, należy je oczyścić.

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.
METODA MOCOWANIA
Membrany dachowe należy układać swobodnie (bez rozciągania membrany lub mocowania naprężonej) i mocować mechanicznie w miejscu zakładów lub poza nimi. Zakłady zgrzewać gorącym powietrzem za pomocą odpowiedniego wyposażenia.
METODA MOCOWANIA - MOCOWANIE PUNKTOWE (SARNAFAST®)
1. Układać membranę pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu. Rozwinąć membranę Sarnafil® TS 77-18 i ułożyć arkusze z zakładem 120 mm.
2. Zamocować membranę za pomocą łączników Sarnafast®, podkładek z "zębami" i tulejek wzdłuż zaznaczonej linii, 35 mm od krawędzi membrany. Rozstaw łączników musi być zgodny z obliczeniami Sika dla danego projektu.
3. Wszystkie przejścia przez membranę, jak również podstawy ścian attyk, świetlików, itp. muszą być zabezpieczone profilami Sarnabar®.
4. Do zabezpieczenia pokrycia dachowego przed rozdarciem oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru zastosować Sarnafil® T Welding Cord o średnicy 4 mm.

METODA MOCOWANIA - MOCOWANIE PUNKTOWE INDUKCYJNE
1. Układać membranę pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu. Rozwinąć membranę Sarnafil® TS 77-18 i ułożyć arkusze z zakładem 80 mm.
2. Zamocować membranę za pomocą zgrzewanych indukcyjnie podkładek termotopliwych Sarnadisc i łączników Sarnafast® wzdłuż zaznaczonej linii, 35 mm od krawędzi membrany. Rozstaw łączników musi być zgodny z obliczeniami Sika dla danego projektu.
3. Wszystkie przejścia przez membranę, jak również podstawy ścian attyk, świetlików, itp. muszą być zabezpieczone profilami Sarnabar®.
4. Do zabezpieczenia pokrycia dachowego przed rozdarciem oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru zastosować Sarnafil® T Welding Cord o średnicy 4 mm.

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/skuteczność zgrzewu.
2. 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 użytkowanego 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 są 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