

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sarnafil® AT-20

Polimerowa (FPO) membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie i do dachów z balastem

OPIS PRODUKTU

Sarnafil® AT-20 (grubość 2,0 mm) jest najwyższej jakości wielowarstwową, syntetyczną membranę dachową na bazie modyfikowanego elastomerem elastycznych poliolefin (FPO), wzmocnioną wkładką z poliestru i włókniny szklanej z podkładem polipropylenowym, zgodną z normą EN 13956. Sarnafil® AT-20 jest zgrzewalną gorącym powietrzem, odporną na promieniowanie UV i ogień zewnętrzny membranę nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

ZASTOSOWANIA

Sarnafil® AT-20 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sarnafil® AT-20 jest przeznaczona do stosowania jako dachowa membrana izolacyjna do:

- dachów mocowanych mechanicznie,
- dachów balastowych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Duża elastyczność membrany umożliwia łatwą aplikację
- Wysoka trwałość użytkowa
- Możliwość recyklingu
- Zgrzewanie gorącym powietrzem pozwala uniknąć ryzyka pożaru
- Membrana w kolorze białym zmniejsza koszty klimatyzacji poprzez ograniczenie przenikania ciepła do budynku
- Stabilność wymiarowa ogranicza marszczenie i ułatwia układanie membrany
- 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

- Zwiększona odporność na przerastanie korzeni

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 szczegółów i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegółów i optymalizacja – Źródła surowców, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegółów i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagania kredytu Zrównoważone miasta (SS): Ograniczenie wysp ciepła w ramach LEED® v4.
- Informacje dotyczące BHP. Zagadnienia związane z BHP podczas zgrzewania membran Sarnafil® AT (na bazie FPO)

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
- Cradle Certified® Silver, Sarnafil® AT i SikaRoof® AT, Cradle, certyfikat nr 5933
- Cradle to cradle Certificate Silver STANDARD3.1, Sarnafil® AT i SikaRoof® AT
- Określenie odporności DIN EN 13956, Sarnafil® AT-15, UAS Weihenstephan-Triesdorf
- Membrana dachowa DIN CEN/TS 16637-2, Sarnafil®

AT, OST

- Certyfikat zgodności Sarnafil® AT, FM Approvals, certyfikat nr PR464094

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Elastyczne poliolefiny (FPO)	
Pakowanie	Każda rolka Sarnafil® AT-20 jest pakowana w niebieską folię PE.	
	Szerokość rolki	2 m
	Długość rolki	15 m
	Ciężar rolki	66 kg
Barwa	Warstwa wierzchnia	beżowa, szara (~RAL 7040), biała (~RAL 9016)
	Warstwa spodnia	ciemnoszara
	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
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 1848-1)
Grubość efektywna	2,0 mm (+0,2 mm / -0,1 mm)	(EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	2,2 kg/m ² (+0,22 kg/m ² / -0,11 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Wygląd	Matowa	

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda A, podłoże twarde	≥ 1750 mm	(EN 12691)
	Metoda B, podłoże miękkie	≥ 2750 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże twarde	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	Podłoże miękkie	≥ 42 m/s	
Odporność na obciążenia statyczne	Podłoże twarde	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Podłoże miękkie	≥ 20 kg	
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia		(EN 13948)
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md), starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd), starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ 0,2 %	

Odporność na rozdzieranie (gwóźdź)	Wzdłużnie (md)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 300 N	
Odporność złącza na odrywanie	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza		(EN 12316-1)
Odporność złącza na ścinanie	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny	B _{Roof} T1, kąt nachylenia dachu < 20°	spełnia	(EN 13501-5)
	B _{Roof} T4, kąt nachylenia dachu < 10°	spełnia	
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 1928; EN 1548)
Odporność na działanie promieniowania UV	> 5000 godzin ekspozycji na promieniowanie UV	stopień 0	(EN 1297)
Przyspieszone starzenie	Spełnia (> 5000 godzin, stopień 0)		(EN 1297)
Współczynnik dyfuzji 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)
Maksymalna siła rozciągająca	Wzdłużnie (md)	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 900 N/50 mm	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej	Wzdłużnie (md)	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 15 %	

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Maksimum	+60 °C
	Minimum	-20 °C
Temperatura podłoża	Maksimum	+60 °C
	Minimum	-25 °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® AT.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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.

Rekomendowane wyposażenie:

Zgrzewanie ręczne	Leister Triac
Zgrzewanie automatyczne	Varimat

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być gładkie i jednolite.

Warstwa pod membranę 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® AT-20 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 rozdarcie 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® AT-20 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 rozdarcie oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru zastosować Sarnafil® T Welding Cord o średnicy 4 mm.

METODA MOCOWANIA - SYSTEM Z BALASTEM

1. Rozwinąć membranę Sarnafil® AT-20 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.

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 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 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 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

Karta Informacyjna Produktu
Sarnafil® AT-20
Listopad 2024, Wersja 05.01
020910012100201001

