

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® TM-12

Polimerowa (FPO) membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® TM-12 (grubość 1,25 mm) jest wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliolefin (FPO), wzmocnioną wkładką z poliestru, zgodną z normą EN 13956. Sikaplan® TM-12 jest zgrzewalną gorącym powietrzem, odporną na promieniowanie UV i ogień zewnętrzny membraną nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

ZASTOSOWANIA

Sikaplan® TM-12 przeznaczona do stosowania jako dachowa membrana izolacyjna do:

- dachów mocowanych mechanicznie.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- 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
- Możliwość recyklingu

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- 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.
- FM Approved

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Elastyczne poliolefiny (FPO)	
Pakowanie	Każda rolka Sikaplan® TM-12 jest pakowana w żółtą folię PE. Zgodnie z aktualnym cennikiem.	
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	matowa
	Barwa	
	Warstwa wierzchnia	biała (zbliżona do RAL 9016)
	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	25 m (+1,25 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Szerokość	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-2)
Grubość efektywna	1,20 mm (+0,12 mm / -0,06 mm)	(EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,28 kg/m ² (+0,13 kg/m ² / -0,06 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda A, podłoże twarde	≥ 500 mm	(EN 12691)
	Metoda B, podłoże miękkie	≥ 700 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże twarde	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	Podłoże miękkie	≥ 23 m/s	
Odporność na obciążenia statyczne	Podłoże twarde	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Podłoże miękkie	≥ 20 kg	
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie (md)	≥ 800 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 800 N/50 mm	
Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 13 %	
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md) starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd) starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ 0,2 %	
Wytrzymałość na rozdzieranie	Wzdłużnie (md)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 250 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	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	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 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 Sikaplan® TM/TB

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 Sikaplan® TM-12 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 Sikaplan® TM-12 i ułożyć arkusze z zakładem 80 mm.
2. Zamocować membranę za pomocą zgrzewanych in-

dukcyjnie 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.

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.

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 uzgodnie-

niem 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
Sikaplan® TM-12
Kwiecień 2025, Wersja 03.01
020910011000121001

