

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaplan® G-20

Polimerowa (PVC) membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

OPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-20 (grubość 2,0 mm) jest wielowarstwową, syntetyczną membranę dachową na bazie polichlorku winylu (PVC), wzmocnioną wkładką z poliestru, zgodną z normą EN 13956. Sikaplan® G-20 jest zgrzewalną gorącym powietrzem, odporną na promieniowanie UV i ogień zewnętrzny membranę nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

ZASTOSOWANIA

Sikaplan® G-20 przeznaczona do stosowania jako dachowa membrana izolacyjna do:

- dachów mocowanych mechanicznie.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo elastyczna membrana umożliwiająca łatwą aplikację
- Zwiększona odporność na uszkodzenia spowodowane ssaniem wiatru
- Zgrzewanie gorącym powietrzem pozwala uniknąć ryzyka pożaru
- Membrana w kolorze białym zmniejsza koszty klimatyzacji poprzez ograniczenie przenikania ciepła do budynku
- 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 wymagania kredytu Zrównoważone miasta (SS): Ograniczenie wysp ciepła w ramach LEED® v4 -1-2 punkty.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Źródła surowców, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4 - 1 punkt.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Elastyczny wyrób wodoschronny 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.
- Dopuszczony przez FM, certyfikat zgodności, Sikaplan® G numer dopuszczenia 4D3A9.AM & RR220930 & RR238057

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polichlorek winylu (PVC-p)	
Pakowanie	Długość rolki	1,00 m; 1,54 m; 2,00 m
	Szerokość rolki	15 m; 20 m
	Ciężar rolki	36 kg, 74 kg, 72 kg
	Dostępność rolek o różnej długości i szerokości zależna jest od aktualnego cennika.	
Wygląd / Kolor	Powierzchnia	matowa
	Barwy	
	Warstwa wierzchnia	jasnoszara (~RAL 7047) ołowiana szara (~RAL 7012) 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); 20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Szerokość	1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (- 0,5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Grubość efektywna	2,0 mm (+0,20 mm / -0,10 mm)	(EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	2,4 kg/m ² (+0,24 kg/m ² / -0,12 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Metoda A, podłoże twarde	≥ 900 mm	(EN 12691)
	Metoda B, podłoże miękkie	≥ 1100 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże twarde	≥ 35 m/s	(EN 13583)
	Podłoże miękkie	≥ 40 m/s	
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie (md)	≥ 1100 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 1000 N/50 mm	
Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 15 %	
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md), starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd), starzenie 6 godzin, temp. +80 °C	≤ 0,5 %	
Wytrzymałość na rozdieranie	Wzdłużnie (md)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 250 N	

Odporność złącza na odrywanie	≥ 300 N/50 mm Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza	(EN 12316-2)
Wytrzymałość złącza na ścinanie	≥ 600 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° B _{ROOF} T3, kąt nachylenia dachu < 10°	spełnia 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 Sika.	(EN 1847)
Odporność na działanie promieniowania UV	> 5000 godzin ekspozycji na promieniowanie UV	stopień 0 (EN 1297)
Przenikalność pary wodnej	Metoda A, badana w temp. +23 °C i przy 75% w. w.	μ = 20 000 (EN 1931)
Wodoszczelność	Metoda B, przy 10 kPa	spełnia (EN 1928)

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	Minimum -15 °C / Maksimum +60 °C
Temperatura podłoża	Minimum -25 °C / Maksimum +60 °C

INFORMACJE O SYSTEMIE

Kompatybilność	Sikaplan® G-20 musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłoża/materiałów skuteczną warstwą rozdzielającą, aby zapobiec przyspieszonemu starzeniu. Materiał nie jest odporny na bezpośredni kontakt z bitumem, smołą, tłuszczem, olejem, materiałami zawierającymi rozpuszczalniki oraz tworzywami sztucznymi/termoplastycznymi, np. EPS (spienialny polistyren), XPS (ekstrudowana pianka polistyrenowa), PUR (poliuretan), PIR (poliizocyjanurat), PF (fenoplasty). Materiały te mogą negatywnie wpływać na właściwości produktu.
-----------------------	--

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 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 sto-

sowania. 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 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 Sikaplan® G-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 rozdarciem oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru zastosować SikaRoof® Welding Cord PVC o średnicy 4 mm.

METODA MOCOWANIA - MOCOWANIE PUNKTOWE INDUKCYJNE

1. Układać membranę pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu. Rozwinąć membranę Sikaplan®

2. G-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 rozdarciem oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru zastosować SikaRoof® Welding Cord PVC 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. Efektyw- na szerokość zgrzewu to minimum 20 mm.

SPRAWDZENIE ZGRZEWÓW

1. Zgrzewy zbadać za pomocą śrubokręta (o zaokrąglonych krawędziach), aby sprawdzić integralność/skute- czność 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 odno- szą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowa- nie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie po- za zakresem wpływu Sika, właściwości produktów po- dane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przy- padku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobow- iązany do używania produktu zgodnie z jego przezna- czeniem 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 sprze- dazy towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowie- niami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnie- niem wszystkich istotnych elementów umowy, w mo- mencie 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 użytkowa- nego 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. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikaplan® G-20
Luty 2026, Wersja 04.01
020905011000201001

