

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaplan® S-20

Polimerowa membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

### OPIS PRODUKTU

Sikaplan® S-20 (grubość 2,0 mm) jest jednorodną, wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie polichlorku winylu (PVC), zgodną z normą EN 13956.

### ZASTOSOWANIA

Sikaplan® S-20 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Dachowa membrana izolacyjna do pokrywania powierzchni płaskich dachów:

- pokrycia dachowe mocowane mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego dachu.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność na działanie promieniowania UV
- Odporność na stałe działanie wiatru
- Odporność na uderzenia i grad
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska
- Zgrzewanie gorącym powietrzem bez otwartego ognia
- Możliwość recyklingu

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu EN 13956

#### Pakowanie

Długość rolki	20 m	15 m	15 m
Szerokość rolki	0,60 m	1,10 m	2,00 m
Ciężar rolki	30,0 kg	41,3 kg	77,7 kg

Dostępność rozmiarów rolek zależna jest od aktualnego cennika. Membrany Sikaplan®-S o szerokości 1,1 m posiadają na jednej długiej krawędzi antyadhezyjną folię PE.

#### Czas składowania

5 lat od daty produkcji

### 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.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (BRE EPD).

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Elastyczny wyrób wodochronny przeznaczony do wykonywania pokryć dachowych zgodny z EN 13956, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Oddziaływanie ognia zewnętrznego wg DIN EN 13501-5, Sikaplan® S-15/-20, MFPA, raport z badań nr KB III/B-07-029
- Dopuszczony przez FM, certyfikat zgodności, Sikaplan® G numer dopuszczenia 4D4Q7.AM

## Warunki składowania

Rollki muszą być składowane w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy -5 °C i +30 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rollkach w czasie transportu i składowania.

<b>Wygląd / Barwa</b>	<b>Powierzchnia</b>	<b>gładka</b>
	<b>Barwy</b>	
	<b>Warstwa wierzchnia</b>	jasnoszara (zbliżona do RAL 7047) ołowiana szara (zbliżona do RAL 7011) biała (zbliżona do RAL 9016)
	<b>Warstwa spodnia</b>	ciemnoszara
Możliwa jest dostawa na specjalne zamówienie membran o innej barwie, przy spełnieniu warunku minimalnej ilości zamówienia.		
<b>Widoczne usterki</b>	Spełnia	(EN 1850-2)
<b>Długość</b>	15,00 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Szerokość</b>	0,60 m, 1,10 m, 2,00 m (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Grubość efektywna</b>	2,0 mm (-5 / +10 %)	(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>	2,5 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(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>▪ Sikaplan® S-20 niezbrojona membrana do obróbek detali</li><li>▪ Prefabrykowane detale, narożniki, obróbki rur</li><li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li><li>▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000</li><li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100</li><li>▪ Sika-Trocal® Welding Agent</li><li>▪ Sika-Trocal® Seam Sealant</li><li>▪ Sika-Trocal® C 733 (klej kontaktowy)</li></ul>
<b>Kompatybilność</b>	Polichlorek winylu nie jest odporny na bezpośredni kontakt ze smołami, bitumami, tłuszczami, olejami i materiałami zawierającymi rozpuszczalniki i innymi tworzywami sztucznymi jak np. EPS (spienialny polistyren), XPS (ekstrudowana pianka polistyrenowa), PUR (poliuretany), PIR (poliizocyanurat), PF (fenoplasty). Materiały te mogą negatywnie wpływać na właściwości produktu.

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Odporność na uderzenia</b>	<b>Podłoże twarde</b>	<b>≥ 600 mm</b>	(EN 12691)
	<b>Podłoże miękkie</b>	<b>≥ 900 mm</b>	
<b>Odporność na gradobicie</b>	<b>Podłoże sztywne</b>	<b>≥ 31 m/s</b>	(EN 13583)
	<b>Podłoże elastyczne</b>	<b>≥ 36 m/s</b>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Wzdłużnie (md)</b>	<b>≥ 12 MPa</b>	(EN 12311-2)
	<b>Poprzecznie (cmd)</b>	<b>≥ 12 MPa</b>	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Wzdłużnie (md)</b>	<b>≥ 250 %</b>	(EN 12311-2)
	<b>Poprzecznie (cmd)</b>	<b>≥ 250 %</b>	

<b>Wytrzymałość na rozdzieranie</b>	Wzdłużnie (md)	$\geq 100$ N	(EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	$\geq 100$ N	
<b>Odporność złącza na odrywanie</b>	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza		(EN 12316-2)
<b>Odporność złącza na ścinanie</b>	$\geq 500$ N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Stabilność wymiarowa</b>	Wzdłużnie (md)	$\leq  2,0 $ %	(EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd)	$\leq  2,0 $ %	
<b>Podatność na zginanie w niskich temperaturach</b>	$\leq -25$ °C		(EN 495-5)
<b>Wodoszczelność</b>	Spełnia		(EN 1928)
<b>Przenikalność pary wodnej</b>	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931)
<b>Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody</b>	Na żądanie		(EN 1847)
<b>Odporność na działanie promieniowania UV</b>	Spełnia (> 5 000 godzin / stopień 0)		(EN 1297)
<b>Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° / > 20° B <sub>ROOF</sub> (t4) < 10°		(EN 13501-5)
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa E		(EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum -5 °C / Maksimum +60 °C przy zgrzewaniu na gorąco Minimum +5 °C / Maksimum +60 °C przy zgrzewaniu na zimno
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum -10 °C / Maksimum +60 °C przy zgrzewaniu na gorąco Minimum +5 °C / Maksimum +60 °C przy zgrzewaniu na zimno

## 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

- Instrukcje montażu mocowanych mechanicznie systemów dachowych

## OGRANICZENIA

- Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez przeszkolonych przez firmę Sika wykonawców posiadających odpowiednie doświadczenie w zakresie robot dachowych.
- Należy się upewnić, że membrana Sikaplan® S-20 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sikaplan® S-20 może być stosowana w strefach klimatycznych gdzie średnia miesięczna temperatura nie spada poniżej -10°C. Stała temperatura użytkowania membrany nie może być większa niż +50°C
- Stosowanie produktów pomocniczych jak kleje, rozpuszczalniki jest możliwe w temperaturze powyżej +5°C. Patrz Karty Informacyjne poszczególnych pro-

duktów.

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

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Podczas pracy (zgrzewania) w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

### 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 Kartce 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 powy-

żej 0,1% wagowo.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### WYPOSAŻENIE

#### Zgrzewanie zakładów:

Do zgrzewania należy używać zgrzewarek na gorące powietrze z możliwością kontroli temperatury powietrza: ręcznych wraz z wałkami dociskowymi lub automatów zgrzewalniczych o zdolności wytwarzania temperatury min. 600°C.

#### Rekomendowany sprzęt:

LEISTER TRIAC do zgrzewania ręcznego  
SARNAMATIC 681 do zgrzewania automatycznego  
LEISTER TRIAC DRIVE do zgrzewania półautomatycznego

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być jednorodne, gładkie, bez ostrych wypukłości, zadziorów, itp.

Sikaplan® S-20 musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłóży / materiałów za pomocą skutecznej warstwy rozdzielającej, aby zapobiec przyspieszonemu starzeniu.

### APLIKACJA

#### Procedura montażu:

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

#### Metoda mocowania:

Membrany dachowe należy układać swobodnie i mocować mechanicznie w miejscu zakładów lub poza nimi. Zakłady należy zgrzewać na gorąco przy użyciu specjalistycznego wyposażenia.

#### Metoda zgrzewania na gorąco:

Do zgrzewania należy używać zgrzewarek na gorące powietrze. 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 zgrzewanych zakładów musi wynosić minimum 20 mm.

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

#### Metoda zgrzewania na zimno:

Jeśli temperatury są odpowiednie, zakładki można zgrzewać za pomocą Sika-Trocal® Welding Agent. Efektywna szerokość zakładów zgrzewanych na zimno musi wynosić co najmniej 30 mm. Krawędzie zakładów po sprawdzeniu szczelności należy uszczelnić za pomocą Sika-Trocal® Seam Sealant.

#### Sprawdzenie zakładów

Ciągłość zgrzewu należy zbadać niewielkim śrubokrętem. Wszelkie wady należy naprawić poprzez zgrzewanie na gorąco lub na zimno.

## 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. 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](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.

SikaplanS-20-pl-PL-(05-2023)-2-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sikaplan® S-20  
Maj 2023, Wersja 02.01  
020905011250201101

