

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaplan® VG-18

Polimerowa membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

### OPIS PRODUKTU

Sikaplan® VG-18 (grubość 1,8 mm) jest wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membranę dachową na bazie polichlorku winylu (PVC) zgodną z normą EN 13956, zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie. Sikaplan® VG-18 jest membraną zgrzewalną gorącym powietrzem, przeznaczoną do bezpośredniej ekspozycji, nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

### ZASTOSOWANIA

Sikaplan® VG-18 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Dachowa membrana izolacyjna do pokrywania powierzchni 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 ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań LEED v4 MRc 3 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Źródła surowców.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań LEED v2009 MRc 4 (opcja 2): Materiały z recyklingu

### 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.
- Dopuszczenie FM, certyfikat zgodności, Sikaplan® VG, numer identyfikacyjny dopuszczenia 3X4A7.AM

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 13956		
Baza chemiczna	Polichlorek winylu (PVC)		
Pakowanie	Opakowanie jednostkowe	patrz cennik	patrz cennik
	Długość rolki	20,00 m	15,00 m
	Szerokość rolki	1,54 m	2,00 m
	Ciężar rolki	67,76 kg	66,00 kg
Dostępność rolek o różnej szerokości 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 -15 °C i 30 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.		
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	matowa	
	Barwy		
	Warstwa wierzchnia	jasnoszara (zbliżona do RAL 7047)	
	Warstwa spodnia	ciemnoszara	
Możliwa jest dostawa na specjalne zamówienie membran o innej barwie, przy spełnieniu warunku minimalnej ilości zamówienia.			
Widoczne usterki	Spełnia	(EN 1850-2)	
Długość	20 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)	
Szerokość	1,54 / 2,00 m (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)	
Grubość efektywna	1,8 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)	
Prostoliniowość	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Płaskość	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Masa na jednostkę powierzchni	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)	

## INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Podłoże twarde	≥ 500 mm	(EN 12691)
	Podłoże miękkie	≥ 800 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże sztywne	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	Podłoże elastyczne	≥ 32 m/s	
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	Poprzecznie	≥ 900 N/50mm	
Wydłużenie	Wzdłużnie	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Poprzecznie	≥ 15 %	
Wytrzymałość na rozdieranie	Wzdłużnie	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Poprzecznie	≥ 150 N	
Odporność złącza na odrywanie	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza		(EN 12316-2)
Odporność złącza na ścinanie	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)

Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie	$\leq  0,5  \%$	(EN 1107-2)
	Poprzecznie	$\leq  0,5  \%$	
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	$\leq -25 \text{ } ^\circ\text{C}$		(EN 495-5)
Wodoszczelność	Spełnia		(EN 1928)
Przenikalność pary wodnej	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931)
Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika. Resistant to many chemicals.		(EN 1847)
Odporność na działanie promieniowania UV	Spełnia (> 5 000 godzin / stopień 0)		(EN 1297)
Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ / > 20^\circ$ $B_{ROOF}(t2)$ $B_{ROOF}(t3) < 10^\circ / < 70^\circ$		(EN 13501-5)
Reakcja na ogień	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg EN 13501-1)	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura otoczenia	-15 °C min. / +60 °C max.
Temperatura podłoża	-25 °C min. / +60 °C max.

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	<p>W zależności od konstrukcji dachu można stosować następujące produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan®-18 D, 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 C-733 (klej kontaktowy)</li> </ul> <p>Dostępna jest szeroka gama akcesoriów, m.in. elementy prefabrykowane, wpusty dachowe, spusty ściekowe, maty chodnikowe i profile dekoracyjne.</p>
Kompatybilność	<p>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.</p>

## 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.

## OGRANICZENIA

- Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez przeszkolonych przez firmę Sika wykonawców posiadających odpowiednie doświadczenie w zakresie robót dachowych.
- Należy się upewnić, że membrana Sikaplan® VG-18 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi

mi materiałami.

- Membrana Sikaplan® VG-18 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sikaplan® VG-18 może być stosowana w strefach klimatycznych gdzie średnia miesięczna temperatura nie spada poniżej -25°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 produktów.
- Specjalne środki bezpieczeństwa są wymagane przy pracach w temperaturze zewnętrznej poniżej +5 °C, co jest określone wymaganiami podanymi w przepi-

sach 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 Kartie 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:

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  
LESTER VARIMAT lub podobny do zgrzewania automatycznego  
LEISTER TRIAC DRIVE do zgrzewania pół-automatycznego

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być jednorodne, gładkie, bez ostrych wy pukłości, zadziorów, itp.

Sikaplan® VG-18 musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłoży / materiałów za pomocą skutecznej warstwy rozdzielającej, aby zapobiec przyspieszonemu starzeniu.

Warstwa pod membraną musi być kompatybilna z membraną, odporna na rozpuszczalniki, czysta, sucha, bez zanieczyszczeń i pyłu. Arkusze blachy przed naniesieniem kleju należy odtłuścić za pomocą Sika® Trocal Cleaner-2000.

### APLIKACJA

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

#### Procedura montażu

Musi być zgodna z najnowszą instrukcją montażu mo-

cowanych mechanicznie systemów dachowych.

#### Metoda mocowania

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

#### Metoda mocowania punktowego

Membranę Sikaplan® VG-18 należy zawsze montować pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu, do mocowania używać łączników z podkładkami wzdłuż zaznaczonej linii, 10 mm od krawędzi membrany. Zakład przy zgrzewaniu rolek membrany Sikaplan® VG-18 wynosi 100 mm. Odstęp między łącznikami powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian atyk, świetlików itp., muszą być zabezpieczone dodatkowymi łącznikami z podkładkami. Łączniki i podkładki zabezpieczają membranę Sikaplan® VG-18 przed rozdarcie oraz odrywaniem powodowanym siłą ssącą wiatru.

#### Metoda zgrzewania

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.

#### Sprawdzenie zakładów

Ciągłość zgrzewu należy zbadać niewielkim śrubokrętem. 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 mo-

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 są na stronie [www.sika.pl](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
**Sikaplan® VG-18**  
Lipiec 2024, Wersja 01.01  
020905011150181001

SikaplanVG-18-pl-PL-(07-2024)-1-1.pdf

