

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaplan® G-15

## POLIMEROWA MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA DO DACHÓW MOCOWANYCH MECHANICZNIE

## OPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-15 (grubość 1,5 mm) jest wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membranę dachową na bazie polichlorku winylu (PCW), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie, zgodną z normą PN-EN 13956.

Sikaplan® G-15 jest membraną zgrzewalną gorącym powietrzem, przeznaczoną do bezpośredniej ekspozycji, nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

## ZASTOSOWANIA

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 typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska
- Zgrzewanie gorącym powietrzem bez otwartego ognia
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Możliwość recyklingu

## INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 SSc 5 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach (tylko biała).
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 3 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Źródła surowców.
- Spełnia wymagania LEED v2009 SSc 7.2 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach (tylko biała).
- Spełnia wymagania LEED v2009 MRc 4 (opcja 2): Materiały z recyklingu.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).

## APROBATY / NORMY

- Elastyczny wyrób wodochronny przeznaczony do wykonywania pokryć dachowych zgodny z PN-EN 13956, 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

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Długość rolki:	20,00 m	20,00 m	20,00 m	20,00 m
	Szerokość rolki:	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
	Ciężar rolki:	27,72 kg	36,00 kg	55,44 kg	72,00 kg
Wygląd / Barwa	Powierzchnia:	matowa			
	Barwy:				
	Warstwa wierzchnia:	jasnoszara (zbliżona do RAL 7047) łupkowa szara (zbliżona do RAL 7015) ceglasta (zbliżona do RAL 8004) bladzielona (zbliżona do RAL 6021) biała (zbliżona do RAL 9016)			
	Warstwa spodnia:	ciemnoszara			
	Możliwa jest dostawa na specjalne zamówienie membran o innej barwie, przy spełnieniu warunku minimalnej ilości zamówienia.				
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 5 lat od daty produkcji.				
Warunki składowania	Rolki muszą być składowane w temperaturze pomiędzy +5 °C i +30 °C, w pozycji poziomej na paletach, zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu, śniegu, lodu itp. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.				
Deklaracja produktu	PN-EN 13956				
Widoczne usterki	Spełnia				(PN-EN 1850-2)
Długość	20 m (- 0 % / + 5 %)				(PN-EN 1848-2)
Szerokość	0,77 m / 1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (- 0,5 % / + 1 %)				(PN-EN 1848-2)
Grubość efektywna	1,5 mm (- 5 % / + 10 %)				(PN-EN 1849-2)
Prostoliniowość	≤ 30 mm				(PN-EN 1848-2)
Płaskość	≤ 10 mm				(PN-EN 1848-2)
Masa na jednostkę powierzchni	1,8 kg/m² (- 5 % / + 10 %)				(PN-EN 1849-2)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na uderzenia	Podłoże twarde	≥ 400 mm	(PN-EN 12691)
	Podłoże miękkie	≥ 700 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże sztywne	≥ 21 m/s	(PN-EN 13583)
	Podłoże elastyczne	≥ 26 m/s	
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie (md)	≥ 1000 N/50 mm	(PN-EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 900 N/50 mm	
Wydłużenie	Wzdłużnie (md)	≥ 15 %	(PN-EN 12311-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 15 %	
Stabilność wymiarowa	Wzdłużnie (md)	≤  0,5  %	(PN-EN 1107-2)
	Poprzecznie (cmd)	≤  0,5  %	

Wytrzymałość na rozdzieranie	Wzdłużnie (md)	≥ 150 N			(PN-EN 12310-2)
	Poprzecznie (cmd)	≥ 150 N			
Odporność złącza na odrywanie	Brak uszkodzeń złącza				(PN-EN 12316-2)
Odporność złącza na ścinanie	≥ 600 N/50 mm				(PN-EN 12317-2)
Podatność na zginanie w niskich temperaturach	≤ -25 °C				(PN-EN 495-5)
Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°				(PN-EN 13501-5)
Reakcja na ogień	Klasa E (PN-EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg PN-EN 13501-1)				
Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody	Na żądanie				(PN-EN 1847)
Odporność na działanie promieniowania UV	Spełnia (> 5000 godzin / stopień 0)				(PN-EN 1297)
Przenikalność pary wodnej	μ = 20 000				(PN-EN 1931)
Wodoszczelność	Spełnia				(PN-EN 1928)
Odbicie promieniowania słonecznego	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	Badania	(ASTM C 1549)
	RAL 9016	0,86	0,67	CRRC	
Emitancja termiczna	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	Badania	(ASTM C 1371)
	RAL 9016	0,90	0,87	CRRC	
Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	Badania	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	109	81	CRRC	
Materiały badane przez CRRC są wymienione w bazie danych produktów Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Ocena USGBC-LEED	Barwa	Początkowy	Po 3 latach	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	> 64		
Spełnia minimalne wymagania LEED V4 SS kredyt 5 opcja 1 Efekt miejskich wysp ciepła - dach					

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	<p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 niebrojona 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>
Kompatybilność	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 O APLIKACJI

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

Karta Informacyjna Produktu

Sikaplan® G-15

Lipiec 2020, Wersja 02.01

020905011000151001

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**



# 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 półautomatycznego

## JAKOŚĆ PODŁOŻA

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

Sikaplan® G-15 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

### Procedura montażu:

Musi być zgodna z najnowszą instrukcją montażu mocowanych mechanicznie systemów dachowych.

### 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 mocowania punktowego:

Membranę Sikaplan® G-15 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® G-15 wynosi 100 mm. Odstępy między łącznikami powinny być zgodne z projektem mocowania opracowanym przez Sika Poland. Wszelkie przejścia przez membranę jak również podstawy ścian attyk, świetlików itp., muszą być zabezpieczone dodatkowymi łącznikami z podkładkami. Łączniki i podkładki zabezpieczają membranę Sikaplan® G-15 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 zgrzewa-

nie gorącym powietrzem.

## 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® G-15 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sikaplan® G-15 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sikaplan® G-15 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 przepisach lokalnych.

## 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 LOKALNE

## 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 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.

## 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.

### **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® G-15  
Lipiec 2020, Wersja 02.01  
020905011000151001

SikaplanG-15-pl-PL-(07-2020)-2-1.pdf

