

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaplan® G-20

Polimerowa membrana hydroizolacyjna do dachów mocowanych mechanicznie

### OPIS PRODUKTU

Sikaplan® G-20 (grubość 2,0 mm) jest wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membraną dachową na bazie polichlorku winylu (PVC), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie, zgodną z normą EN 13956. Sikaplan® G-20 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 O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 13956	
Pakowanie	Długość rolki:	15,00 m
	Szerokość rolki:	2,00 m
	Ciężar rolki:	72,00 kg
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	

### 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.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU 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.
- Dopuszczony przez FM, certyfikat zgodności, Sikaplan® G numer dopuszczenia 4D3A9.AM

-15 °C i +30 °C, w pozycji poziomej. Nie stawiać palet lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania.

<b>Wygląd / Barwa</b>	<b>Powierzchnia:</b>	<u>matowa</u>
	<b>Barwy:</b>	
	<b>Warstwa wierzchnia:</b>	<u>jasnoszara (zbliżona do RAL 7047) ołowiana szara (zbliżona do RAL 7011) biała (zbliżona do RAL 9016)</u>
	<b>Warstwa spodnia:</b>	<u>ciemnoszara</u>
	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 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Szerokość</b>	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>	2,4 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Materiały dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® D-18 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>
<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>	<u>≥ 600 mm</u>	(EN 12691)
	<b>Podłoże miękkie</b>	<u>≥ 900 mm</u>	
<b>Odporność na gradobicie</b>	<b>Podłoże sztywne</b>	<u>≥ 31 m/s</u>	(EN 13583)
	<b>Podłoże elastyczne</b>	<u>≥ 36 m/s</u>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Wzdłużnie (md)</b>	<u>≥ 1000 N/50 mm</u>	(EN 12311-2)
	<b>Poprzecznie (cmd)</b>	<u>≥ 900 N/50 mm</u>	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Wzdłużnie (md)</b>	<u>≥ 15 %</u>	(EN 12311-2)
	<b>Poprzecznie (cmd)</b>	<u>≥ 15 %</u>	
<b>Wytrzymałość na rozdieranie</b>	<b>Wzdłużnie (md)</b>	<u>≥ 150 N</u>	(EN 12310-2)
	<b>Poprzecznie (cmd)</b>	<u>≥ 150 N</u>	
<b>Odporność złącza na odrywanie</b>	Brak uszkodzeń złącza		(EN 12316-2)

<b>Odporność złącza na ścinanie</b>	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
<b>Stabilność wymiarowa</b>	Wzdłużnie (md)	≤  0,5  %
	Poprzecznie (cmd)	≤  0,5  %
<b>Podatność na zginanie w niskich temperaturach</b>	≤ -25°C	(EN 495-5)
<b>Wodoszczelność</b>	Spełnia	(EN 1928)
<b>Przenikalność pary wodnej</b>	μ = 20 000	(EN 1931)
<b>Wpływ płynnych chemikaliów, w tym wody</b>	Na żądanie	(EN 1847)
<b>Odporność na działanie promieniowania UV</b>	Spełnia (> 5000 godzin / stopień 0)	(EN 1297)
<b>Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°	(EN 13501-5)
	B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°	
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

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

## 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 robot dachowych.
- Należy się upewnić, że membrana Sikaplan® G-20 nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami.
- Membrana Sikaplan® G-20 musi być układana swobodnie bez naciągania i nie może być mocowana gdy jest naprężona.
- Membrana Sikaplan® G-20 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.

## 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.

## 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 automa-  
tycznego  
LEISTER TRIAC DRIVE do zgrzewania półautomatyczne-  
go

#### **JAKOŚĆ PODŁOŻA**

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

Sikaplan® G-20 musi być oddzielona od wszystkich nie-  
kompatybilnych z membraną podłóży / materiałów za  
pomocą skutecznej warstwy rozdzielającej, aby zapo-  
biec przyspieszonemu starzeniu.

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

#### **APLIKACJA**

##### **Procedura montażu:**

Musi być zgodna z najnowszą instrukcją montażu mo-  
cowanych mechanicznie systemów dachowych.

##### **Metoda mocowania:**

Membrany dachowe należy układać swobodnie i mo-  
cować mechanicznie w miejscu zakładów lub poza ni-  
mi. Zakłady należy zgrzewać na gorąco przy użyciu spe-  
cjalistycznego wyposażenia.

##### **Metoda mocowania punktowego:**

Membranę Sikaplan® G-20 należy zawsze montować  
pod kątem prostym do kierunku ułożenia podkładu, do  
mocowania używać łączników z podkładkami wzdłuż  
zaznaczonej linii, 10 mm od krawędzi membrany. Za-  
kład przy zgrzewaniu rolek membrany Sikaplan® G-20  
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., mu-  
szą być zabezpieczone dodatkowymi łącznikami z pod-  
kładkami. Łączniki i podkładki zabezpieczają membra-  
nę Sikaplan® G-20 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 usta-  
wienia 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 śrubokrę-  
tem. Wszelkie wady należy naprawić poprzez zgrzewa-  
nie gorącym powietrzem.

#### **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  
Kwiecień 2023, Wersja 03.02  
020905011000201001

## **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: „Si-  
ka”) 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-  
wiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznac-  
zeniem 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 sprzeda-  
ży 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](http://www.sika.pl)  
oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju.  
Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika do-  
starcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje  
Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaplanG-20-pl-PL-(04-2023)-3-2.pdf