

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 membranę dachową na bazie polichlorku winylu (PCW), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie, zgodną z normą PN-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 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: | 15,00 m |
| | Szerokość rolki: | 2,00 m |
| | Ciężar rolki: | 72,00 kg |
| Wygląd / Barwa | Powierzchnia: | matowa |
| | Barwy: | |
| | Warstwa wierzchnia: | jasnoszara (zbliżona do RAL 7047) łupkowa szara (zbliżona do RAL 7015) 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 | 15 m (- 0 % / + 5 %) | (PN-EN 1848-2) |
| Szerokość | 2,00 m (- 0,5 % / + 1 %) | (PN-EN 1848-2) |
| Grubość efektywna | 2,0 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 | 2,4 kg/m ² (- 5 % / + 10 %) | (PN-EN 1849-2) |

INFORMACJE TECHNICZNE

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| Odporność na uderzenia | Podłoże twarde | ≥ 600 mm | (PN-EN 12691) |
| | Podłoże miękkie | ≥ 900 mm | |
| Odporność na gradobicie | Podłoże sztywne | ≥ 31 m/s | (PN-EN 13583) |
| | Podłoże elastyczne | ≥ 36 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 rozdzielanie | Wzdłużnie (md) | ≥ 150 N | (PN-EN 12310-2) |
| | Poprzecznie (cmd) | ≥ 150 N | |
| Odporność złącza na odrywanie | Brak uszkodzeń złącza | | (PN-EN 12316-2) |

Karta Informacyjna Produktu

Sikaplan® G-20

Lipiec 2020, Wersja 02.01

020905011000201001

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



| 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 _{ROOF} (t1) < 20° B _{ROOF} (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) | | | | | | |
| Ocena USGBC-LEED | <table> <tr> <th>Barwa</th><th>Początkowy</th><th>Po 3 latach</th></tr> <tr> <td>RAL 9016</td><td>SRI > 82</td><td>SRI > 64</td></tr> </table> <p>Spełnia minimalne wymagania LEED V4 SS kredyt 5 opcja 1 Efekt miejskich wysp ciepła - dach</p> | Barwa | Początkowy | Po 3 latach | RAL 9016 | SRI > 82 | SRI > 64 | (ASTM E 1980) |
| Barwa | Początkowy | Po 3 latach | | | | | | |
| RAL 9016 | SRI > 82 | SRI > 64 | | | | | | |

INFORMACJE O SYSTEMIE

| | |
|-------------------|--|
| Struktura systemu | <p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 niezbrojona membrana do obróbek detali ▪ Prefabrykowane detale, narożniki, obróbki rur ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S ▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000 ▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100 ▪ Sika-Trocal® C-733 (klej kontaktowy) |
| 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 |

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, zadziorów, itp.

Sikaplan® G-20 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 zatluszczeń 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-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. Zakład 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., muszą być zabezpieczone dodatkowymi łącznikami z podkładkami. Łączniki i podkładki zabezpieczają membranę Sikaplan® G-20 przed rozdarciami 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.

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.

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 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 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikaplan® G-20
Lipiec 2020, Wersja 02.01
020905011000201001

SikaplanG-20-pl-PL-(07-2020)-2-1.pdf

