

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sarnafil® G 410-18 EL

Polimerowa dachowa membrana hydroizolacyjna do dachów klejonych i dachów z balastem

### OPIS PRODUKTU

Sarnafil® G 410-18 EL (grubość 1,8 mm) jest syntetyczną (PCW), wielowarstwową, pokrytą matową powłoką lakierową, zgrzewaną gorącym powietrzem dachową membraną izolacyjną wzmocnioną włókniną szklaną. Sarnafil® G 410-18 EL zawiera stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie zapewniając łatwość w instalacji i utrzymaniu trwałą membranę. Może być instalowana jako system klejony na całej powierzchni lub jako swobodnie układany system z balastem.

### ZASTOSOWANIA

Sarnafil® G 410-18 EL przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Dachowa membrana izolacyjna do ekspozowanych powierzchni dachów przyklejana całopowierzchniowo
- Dachowa membrana izolacyjna do dachów z balastem (np. dachów zielonych, użytkowych, odwróconych, balastowych)
- Zwiększa efektywność odbicia promieniowania słonecznego na istniejących dachach PCW (dotyczy tylko koloru ~RAL 9016 SR)

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Właściwości potwierdzone przez lata stosowania
- Lakierowana powierzchnia
- Dostępne różne kolory
- Szybka instalacja za pomocą klejów Sarnacol®
- Wysoki współczynnik odbicia wymagany przy stosowaniu na dachach zimnych (tylko ~RAL 9016 SR)
- Odporność na promieniowanie UV
- Stabilność wymiarów dzięki wzmocnieniu włókniną szklaną
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Odporność na typowe czynniki zanieczyszczenia środowiska

- Odporność na działania mechaniczne
- Odporność na mikroorganizmy
- Odporność na penetrację korzeni
- Zgrzewanie gorącym powietrzem bez otwartego ognia
- Możliwość recyklingu

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 SSc 5 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach (tylko biała SR).
- 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 v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Składniki produktów.
- Spełnia wymagania LEED v2009 SSc 7.2 (opcja 1): Efekt miejskich wysp ciepła - dach (tylko biała SR, beżowa)
- Spełnia wymagania LEED v2009 MRc 4 (opcja 2): Materiały z recyklingu.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (BRE EPD).
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (ASTM 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.
- Badanie zgodności Sarnafil® G 410 EL, FM Approvals, certyfikat nr 3047304

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 13956	
Baza chemiczna	Polichlorek winylu (PVC)	
Pakowanie	Każda rolka Sarnafil® G 410-18 EL jest pakowana w niebieską folię PE.	
	Długość rolki	15,00 m
	Szerokość rolki	2,00 m
	Ciężar rolki	66,00 kg
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.	
Wygląd / Barwa	Powierzchnia	matowa
	Barwy	
	Warstwa wierzchnia	jasnoszara (zbliżona do RAL 7047) ołowianoszara (nr koloru Sika 9500) szara (zbliżona do RAL 7040) miedzianobrązowa (zbliżona do RAL 8004) miedź patynowana (nr koloru Sika 6525) biała, odbijająca (RAL 9016 SR)
	Warstwa spodnia	ciemnoszara
Widoczne usterki	Spełnia	(EN 1850-2)
Długość	15 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
Szerokość	2 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	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Podłoże miękkie	≥ 1250 mm	
Odporność na gradobicie	Podłoże sztywne	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	Podłoże elastyczne	≥ 33 m/s	
Odporność na obciążenia statyczne	Podłoże miękkie	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Podłoże sztywne	≥ 20 kg	
Odporność na penetrację korzeni	Spełnia		(EN 13948)
Wytrzymałość na rozciąganie	Wzdłużnie	≥ 10 MPa	(EN 12311-2)
	Poprzecznie	≥ 9 MPa	

<b>Wydłużenie</b>	Wzdłużnie	$\geq 230\%$			(EN 12311-2)
	Poprzecznie	$\geq 210\%$			
<b>Odporność złącza na odrywanie</b>	Sposób uszkodzenia: C, brak uszkodzeń złącza				(EN 12316-2)
<b>Odporność złącza na ścinanie</b>	$\geq 600\text{ N}/50\text{ mm}$				(EN 12317-2)
<b>Stabilność wymiarowa</b>	Wzdłużnie	$\leq  0,2 \%$			(EN 1107-2)
	Poprzecznie	$\leq  0,1 \%$			
<b>Współczynnik odbicia promieniowania słonecznego</b>	<b>Barwa</b>	<b>Początkowy</b>	<b>Po 3 latach</b>	<b>Badania</b>	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
Materiały badane przez CRRC są wymienione w bazie danych produktów Cool Roof Rating Council (CRRC).					
<b>Podatność na zginanie w niskich temperaturach</b>	$\leq -25^{\circ}\text{C}$				(EN 495-5)
<b>Wodoszczelność</b>	Spełnia				(EN 1928)
<b>Przenikalność pary wodnej</b>	$\mu = 15\ 000$				(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>	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^{\circ}, > 20^{\circ}$				(EN1187) (EN13501-5)
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa E				(EN ISO 11925-2, klasyfikacja wg EN 13501-1)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	<p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-18 EL membrana do obróbki detali</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet</li> <li>▪ Sarnabar®</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (klej kontaktowy)</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> </ul> <p>Dostępna jest szeroka gama akcesoriów jak: kształtki prefabrykowane, elementy odwodnienia, ścieżki komunikacyjne, profile dekoracyjne.</p>
<b>Kompatybilność</b>	<p>Polichlorek winylu nie jest odporny na stały kontakt z innymi tworzywami sztucznymi jak np. EPS (spienialny polistyren), XPS (ekstrudowana pianka polistyrenowa), PUR (poliuretany), PIR (poliizocyanurat), PF (fenoplasty). Nie jest odporny na kontakt ze smołami, bitumami, olejami i materiałami zawierającymi rozpuszczalniki.</p>

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum $-20^{\circ}\text{C}$ / Maksimum $+60^{\circ}\text{C}$
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum $-30^{\circ}\text{C}$ / Maksimum $+60^{\circ}\text{C}$

## 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 Sarnafil® G 410-18 EL nie ma bezpośredniego kontaktu z niekompatybilnymi materiałami
- Nie stosować na mokrym, wilgotnym lub zanieczyszczonym podłożu.
- 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. Przy montażu membrany RAL 9016 SR konieczne jest stosowanie okularów ochronnych zabezpieczających przed promieniowaniem UV.

### 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
- SARNAMATIC 681 do zgrzewania automatycznego

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być jednorodne, gładkie, bez ostrych wypukłości, zadziórów, itp. Sarnafil® G 410-18 EL musi być oddzielona od wszystkich niekompatybilnych z membraną podłoży 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 smarów. Wszystkie metalowe elementy przed ułożeniem kleju muszą być odtłuszczone za pomocą Solvent T-660.

### APLIKACJA

#### Procedury aplikacji

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

#### Klejenie membrany i obróbek

Sarnafil® G 410-18 EL przyklejać do podłoża i obróbek blacharskich za pomocą klejów kontaktowych Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

#### Układanie membrany w systemach z balastem

Membranę w systemach z balastem układa się swobodnie i obciąża balastem. Ciężar balastu należy dobrać zależnie od wielkości obciążenia wiatrem w miejscu budowy. Konieczne jest mocowanie mechaniczne po obwodzie za pomocą Sarnabar i S-Welding Cord aby zapobiec przemieszczaniu się membrany. Następnie membranę należy przykryć warstwą ochronną S-Felt lub Sarnafil®, którą pokrywa się równomiernie na całej powierzchni warstwą o grubości minimum 50 mm z płukanego żwiru (uziarnienie 8-16 mm lub 16-32 mm).

#### Zgrzewanie zakładów

Zakłady muszą być zgrzewane za pomocą elektrycznych 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 zgrzewu to minimum 20 mm.

#### Sprawdzenie zakładów

Ciągłość zgrzewu należy zbadać niewielkim śrubokrętem lub szpilą metalową (gwoździem). Wszelkie wady należy naprawić poprzez zgrzewanie gorącym powie-

trzem.

## 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.

**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**  
Sarnafil® G 410-18 EL  
Czerwiec 2022, Wersja 03.01  
020905052000181001

