

## KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

# SikaRoof® PUA-22 H

Elastyczny, odporny na promieniowanie UV, hybrydowy, polimocznikowy system hydroizolacji dachów nakładany natryskiem na gorąco

### OPIS PRODUKTU

SikaRoof® PUA-22 H jest nakładanym natryskiem na gorąco dachowym systemem hydroizolacyjnym opartym na szybkowiążącej, hybrydowej membranie polimocznikowej. System jest bardzo elastyczny i odporny na promieniowanie UV, co zapewnia trwałe rozwiązanie hydroizolacyjne spełniające wymagania EAD 030350-00-0402.

### ZASTOSOWANIA

System SikaRoof® PUA-22 H może być stosowany tylko przez doświadczonych wykonawców dysponujących odpowiednim wyposażeniem do natrysku na gorąco.

System SikaRoof® PUA-22 H przeznaczony jest do następujących zastosowań hydroizolacyjnych:

- Membrana hydroizolacyjna na eksponowanych dachach płaskich i spadzistych
- Membrana hydroizolacyjna pod roślinami i galanterią betonową na dachach zielonych i użytkowych
- Membrana hydroizolacyjna stosowana do zabezpieczenia konstrukcji betonowych nieobciążonych ruchem pojazdów
- Naprawa istniejących, uszkodzonych dachów (przedłużenie trwałości użytkowej)
- Na nowowznoszonych i remontowanych obiektach
- Dachy z licznymi detalami takimi jak przejścia, wpusty, świetliki; konstrukcje o złożonej geometrii
- Dachy zimne i solarne (w połączeniu z Sikalastic®-701/701 SF w kolorze ~ RAL 9016)

System SikaRoof® PUA-22 H może być stosowany na następujących podłożach:

- Aluminium
- Mosiądz
- Membrany bitumiczne
- Powłoki bitumiczne
- Cegły
- Podłoża cementowe

- Płyty betonowe
- Miedź
- Istniejące membrany nakładane w postaci płynnej
- Istniejące membrany FPO/TPO i PVC
- Stal ocynkowana
- Ołów
- Metale żelazne
- Stal nierdzewna
- Kamień
- Nieszkliwione płytki ceramiczne

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Zgodność z EAD 030350-00-0402
- Szybkie wiązanie - możliwość nanoszenia powłoki wierzchniej po około 10 minutach
- Powłoka wierzchnia zapewnia odporność na stałe działanie promieniowania UV
- Refleksyjne pokrycie dachowe zwiększające efektywność energetyczną
- Powłoka wierzchnia jest odporna na gromadzenie zanieczyszczeń
- Doskonałe właściwości mostkowania rys w niskich temperaturach
- Odporność na zalegającą wodę
- Grubość: ~1,9-2,0 mm
- Możliwość ułożenia kolejnej warstwy w razie potrzeby, bez konieczności usuwania istniejącej
- Bezspoinowa
- Paroprzepuszczalność - pozwala podłożu oddychać
- Odporność na wiele typowych czynników zanieczyszczenia środowiska
- Możliwość barwienia warstwy wierzchniej

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Zestaw do hydroizolacji na bazie hybrydowego polimocznika nanoszony w postaci płynnej do pokryć dachowych zgodnie z ETA 21/0473 wydaną przez jednostkę oceny technicznej Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, w oparciu o EAD

030350-00-04002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE

- Odporność na penetrację korzeni DIN 4062, raport z badań nr P9638-1-E, 29/05/2015
- Przekrywanie rys DIN EN 1062-7, raport z badań nr P9638-2-E, 29/05/2015
- Reakcja na ogień to EN 13501-1, metoda badań DIN EN ISO 11925-2, raport klasyfikacyjny nr 903 0526000-2, 15/8/2015; klasa E

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Struktura systemu

#### Dachy ekspozowane

Membranę Sikalastic®-851 R układa się w jednej warstwie i uszczelnia jedną warstwą Sikalastic®-701 lub Sikalastic®-701 SF.

Warstwa	Produkt	Zużycie
1. Gruntowanie	W zależności od rodzaju podłoża	patrz Karty Informacyjne materiałów gruntujących
2. Warstwa bazowa	Sikalastic®-851 R	≥ 1,80 kg/m <sup>2</sup>
3. Warstwa wierzchnia	Sikalastic®-701 / 701SF	≥ 0,30 kg/m <sup>2</sup>

#### Dachy nieekspozowane

Membranę Sikalastic®-851 R układa się w jednej lub w dwóch warstwach.

Warstwa	Produkt	Zużycie
1. Gruntowanie	W zależności od rodzaju podłoża	patrz Karty Informacyjne materiałów gruntujących
2. Warstwa bazowa	Sikalastic®-851 R	≥ 2,10 kg/m <sup>2</sup>

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

### Baza chemiczna

Elastomerowe, aromatyczne i alifatyczne hybrydy polieretanu/polimocznika (PU/PUA)

### Barwa

Dostępny w różnych kolorach na zamówienie

### Grubość suchej warstwy

Dachy ekspozowane	~1,9 - 2,0 mm
Dachy nieekspozowane	~2,0 mm

## INFORMACJE TECHNICZNE

### Twardość Shore'a A

Temperatura	Po 1 godzinie	Po 24 godzinach	Po 28 dniach
+8 °C	~81	~88	~88
+23 °C	~83	~88	~88

### Odporność na penetrację korzeni

Bez przerastania

### Wytrzymałość na rozciąganie

~11 MPa (28 dni, +23 °C / 50 % w.w.) (DIN 53504)

### Wydłużenie przy zerwaniu

~350 % (28 dni, +23 °C / 50 % w.w.) (DIN 53504)

### Przenoszenie zarysowań podłoża

Rysy dynamiczne	B 4.2	(EN 1062-7)
Rysy statyczne	A 5	

### Reakcja na ogień

Klasa E (EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Temperatura otoczenia</b>	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.																																
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.																																
<b>Punkt rosy</b>	Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni.																																
<b>Temperatura podłoża</b>	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.																																
<b>Wilgotność podłoża</b>	<p>System SikaRoof® PUA-22 H może być układany na podłożach o ograniczonej wilgotności (np. ≤ 4% wagowo, gdy jako materiał gruntujący jest stosowany Sikafloor®-151). Dokładne wartości graniczne można znaleźć w Kartcie Informacyjnej stosowanego materiału gruntującego.</p> <p>Podłoże musi być wizualnie suche, bez stojącej wody. Do określenia wilgotności podłoża można zastosować następujące metody badawcze:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Miernik Sika®-Tramex</li><li>▪ Badanie metodą karbidową CM</li><li>▪ Badanie metodą suszenia w piecu</li></ul> <p>Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.</p>																																
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	<p>Przed układaniem Sikalastic®-851 R na Sikalastic®-851 R należy odczekać:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>4 minuty</td><td>3 godziny</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>4 minuty</td><td>3 godziny</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>4 minuty</td><td>1 godzina</td></tr><tr><td>+45 °C</td><td>4 minuty</td><td>1 godzina</td></tr></tbody></table> <p>Przed układaniem Sikalastic®-701 /-701 SF on Sikalastic®-851 R należy odczekać:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>10 minut</td><td>24 godziny</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>10 minut</td><td>24 godziny</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>10 minut</td><td>24 godziny</td></tr><tr><td>+45 °C</td><td>10 minut</td><td>24 godziny</td></tr></tbody></table> <p>Uwaga: : Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej. Jeżeli czas oczekiwania został przekroczony, nanieść Sika® Reactivation Primer, zużycie 100 g/m<sup>2</sup> jako materiał poprawiający przyczepność warstw.</p>			Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	4 minuty	3 godziny	+20 °C	4 minuty	3 godziny	+30 °C	4 minuty	1 godzina	+45 °C	4 minuty	1 godzina	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10 °C	10 minut	24 godziny	+20 °C	10 minut	24 godziny	+30 °C	10 minut	24 godziny	+45 °C	10 minut	24 godziny
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																															
+10 °C	4 minuty	3 godziny																															
+20 °C	4 minuty	3 godziny																															
+30 °C	4 minuty	1 godzina																															
+45 °C	4 minuty	1 godzina																															
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum																															
+10 °C	10 minut	24 godziny																															
+20 °C	10 minut	24 godziny																															
+30 °C	10 minut	24 godziny																															
+45 °C	10 minut	24 godziny																															
<b>Możliwość obciążenia</b>	Temperatura otoczenia	Odporność na deszcz	Ruch pieszy <sup>1</sup> (ostrożny)	Ruch pieszy																													
	+10 °C	~5 minut	~8 minut	~24 godziny																													
	+20 °C	~5 minut	~5 minut	~18 godzin																													
	+30 °C	~5 minut	~4 minuty	~14 godzin																													
	+45 °C	~5 minut	~4 minuty	~12 godzin																													
	<p><sup>1</sup> Tylko w celu kontroli prac lub układania kolejnej warstwy.</p> <p>Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.</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.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stoso-

wania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## 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 zróżnicowanie 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 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 Systemu**  
SikaRoof® PUA-22 H  
Kwiecień 2025, Wersja 01.01  
020915909000000095

