

# Sika BituSeal® S-515

## Samoprzylepna, bitumiczna membrana hydroizolacyjna

Construction

**Opis produktu** Sika BituSeal® S-515 jest samoprzylepną membraną hydroizolacyjną na bazie bitumu modyfikowanego elastomerem SBS, krzyżowo laminowanego folią HDPE. Sika BituSeal® S-515 jest samoprzylepny na istniejących konstrukcjach podziemnych.

**Zastosowanie** Sika BituSeal® S-515 może być stosowany do hydroizolacji na istniejących konstrukcjach podziemnych.  
Jako zabezpieczenie przed przenikaniem pary wodnej, przesiąkaniem i wodą gruntową:

- Na poziomych płytach i ścianach zewnętrznych
- Na ławach i płytach fundamentowych
- Na betonie, murach i równych podłożach

**Właściwości**

- Samoprzylepny, stosowany na zimno (nie wymaga podgrzewania lub otwartego ognia)
- Pełne mocowanie taśm dzięki właściwościom samoprzylepnym
- Odporny na wszystkie naturalne agresywne media obecne w wodzie gruntowej i glebie
- Nieprzepuszczalny dla radonu i metanu
- Kontrolowana grubość warstwy
- Łatwy montaż bez dodatkowych narzędzi
- Tylko tymczasowa (w trakcie montażu) odporność na działanie UV i warunków atmosferycznych

### Badania

**Aprobaty / Normy**

- Product Declaration EN 13969 A&T, CE Certificate No. 0120 – GB06/69900
- DIN 18195-2, table 10, material conformity, FMFA Stuttgart, test report No. 44-02-1595-B, 08.10.2002
- Radon gas permeability, SP Swedish National Testing and Research Institute, test report No. P605277, 22.01.2007
- Methane gas permeability, CSI S.p.A. Laboratori Bollate-IT, test report No. 0083\_FPM\_MATs\_07, 01.02.2007

### Dane produktu

**Postać / Barwa** Materiał w rolkach z czarną folią HDPE na jednej stronie i mieszanką bitumiczną na drugiej. Klej zabezpieczony białą, usuwalną folią.

**Opakowanie** Rolki 1,00 m x 20,00 m w kartonie, 35 kg/rolkę.



## Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Materiał najlepiej zużyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji jeśli składowany był prawidłowo w nieuszkodzonych, nieotwieranych oryginalnych opakowaniach, w suchych warunkach i w temperaturach pomiędzy +5°C a +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, deszczem, śniegiem i lodem, itp. Nie ustawiać palet z rolkami jedna na drugiej lub pod paletami z innymi materiałami, zarówno podczas transportu jak i składowania.
--	---

## Dane techniczne

<b>Deklaracja produktu</b>	EN 13969 (A i T), obowiązująca dla krajów europejskich		
<b>Widoczne defekty</b>	Spełnia		EN 1850-1
<b>Równość krawędzi</b>	≤ 20 mm / 10 m		EN 1848-1
<b>Ciężar powierzchniowy</b>	1750 kg/m <sup>2</sup> (± 5%)		EN 1849-2
<b>Grubość</b>	1,50 mm (± 5%)		EN 1849-1
<b>Wodoszczelność</b>	Spełnia (24 h, 60 kPa)		EN 1928 A
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	μ = 90 000		EN 1931
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	wzdłuż: ≥ 215 N / 50 mm (± 5%) w poprzek: ≥ 220 N / 50 mm (± 5%)		EN 12311-1
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	wzdłuż: ≥ 324 % (± 5%) w poprzek: ≥ 238 % (± 5%)		EN 12311-1
<b>Wytrzymałość na rozdzieranie</b>	wzdłuż: ≥ 125 N (± 5%) w poprzek: ≥ 65 N (± 5%)		EN 12310-1
<b>Wytrzymałość na uderzenie</b>	metoda A: ≥ 500 mm metoda B: ≥ 1000 mm		EN 12691
<b>Wytrzymałość na obciążenia statyczne</b>	metoda A: ≥ 10 kg metoda B: ≥ 15 kg		EN 12730
<b>Wytrzymałość złączy na ścinanie</b>	wzdłuż: ≥ 180 N / 50 mm (± 5%) w poprzek: ≥ 200 N / 50 mm (± 5%)		EN 12317-1
<b>Wytrzymałość złączy na oddzieranie</b>	≥ 65 N / 50 mm (± 5%)		EN 12316-1
<b>Elastyczność w niskich temperaturach</b>	-23°C		EN 1109
<b>Trwałość szczelności przy starzeniu</b>	Spełnia		EN 1296, EN 1928 A
<b>Trwałość szczelności przy oddziaływaniu chemicznym</b>	Spełnia		EN 1847, EN 1928 A
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa E		EN 13501-1
<b>Trwałość po sztucznym starzeniu, odporność na sływanie w podwyższonej temperaturze</b>	+80°C		EN 1296, EN 1110
<b>Odporność na sływanie w podwyższonej temperaturze</b>	+90°C		EN 1110

## Pozostałe dane techniczne

<b>Przepuszczalność radonu</b>	5.7 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute
--------------------------------	---	--

<b>Przepuszczalność metanu</b>	< 5 cc/m <sup>2</sup> x 24h x atm	CSI S.p.A. Laboratori Bollate Italy
<b>Absorpcja wody</b>	0.09%	ASTM D570
<b>Wodoszczelność</b>	Spełnia (≥ 7 bar, 10 mm)	ASTM D5385 mod.
<b>Temperatura eksploatacji</b>	-40°C do +80°C	

## Informacje o systemie

### Warunki aplikacji

<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum + 5°C / Maksimum +45°C
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum + 5°C
<b>Wilgotność podłoża</b>	Suche, wilgotność ≤ 4 %, brak wzrostu zawilgocenia
<b>Punkt rosy</b>	W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej i redukcji przyczepności temperatura podłoża musi być minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
<b>Jakość podłoża</b>	Równe, gładkie, czyste i bez zanieczyszczeń.

### Instrukcja aplikacji

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Podłoże pod Sika BituSeal® S-515 to najczęściej beton lub mur. Wszystkie podłoża, na których mają być układane membrany muszą być suche, równe, gładkie, czyste i bez żadnych zanieczyszczeń.</p> <p>Nierówności, defekty podłoża betonowego (jak pęcherze, pustki, plastry miodu, pęknięcia, wypukłości, itp.) muszą być naprawione przed układaniem membrany, tak aby zapobiec jej uszkodzeniom.</p> <p>W każdym przypadku należy zastosować materiał gruntujący Sika BituSeal® P-05 w celu osiągnięcia optymalnej przyczepności membrany Sika BituSeal® S-515 do podłoża.</p>
------------------------------	---

<b>Sposoby aplikacji / narzędzia</b>	<p>Należy stosować poniższą metodę instalacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie podłoża, patrz powyżej.</li> <li>2. Nanieść grunt Sika BituSeal® P-05</li> <li>3. Przygotować wszystkie połączenia, naroża i detale</li> <li>4. Zainstalować membranę Sika BituSeal® S-515: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Rozwinąć i umieścić arkusze w prawidłowym położeniu, z zachowaniem prawidłowych zakładów.</li> <li>b) Zwinąć pół arkusza i usunąć trochę folii zabezpieczającej</li> <li>c) Rozpocząć przyklejanie zwiniętej połowy poprzez stałe usuwanie folii zabezpieczającej unikając tworzenia pęcherzy i fałd.</li> <li>d) Przykleić drugą połowę arkusza do podłoża</li> <li>e) Docisnąć niezwłocznie, mocno do podłoża przy użyciu wałka dociskowego, szczególnie w miejscach połączeń.</li> </ol> </li> <li>5. Zabezpieczyć membranę Sika BituSeal® S-515 przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych do czasu zasypiania/zakrycia.</li> </ol> <p>Dodatkowe informacje znajdują się w zaleceniach stosowania.</p>
--------------------------------------	--

<b>Ograniczenia</b>	<p>Membrana Sika BituSeal® S-515 nie jest odporna na działanie promieni UV i działanie zewnętrznych czynników atmosferycznych. Membrana musi być chroniona przed oddziaływaniem promieni UV i zewnętrznych czynników atmosferycznych. Np. w Europie Centralnej po upływie 30 dni, w Europie Południowej (gorący klimat) po upływie 10 dni, szczegółowe informacje w zaleceniach stosowania.</p> <p>Ułożoną membranę należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi używając odpowiedniej warstwy ochronnej.</p> <p>Membrana Sika BituSeal® S-515 nie może być narażona na stałe ciśnienie hydrostatyczne (budowle hydrotechniczne, ruch kołowy).</p> <p>Membrana powinna być układana tylko przez firmy przeszkolone i zatwierdzone przez firmę Sika.</p>
---------------------	---

## Ochrona zdrowia i środowiska

<b>Warunki BHP / Ochrona środowiska</b>	Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
<b>REACH</b>	<b>Przepisy Wspólnoty Europejskiej dotyczące chemikaliów i ich bezpiecznego użycia (REACH: EC 1907/2006)</b> Materiał ten odpowiada wymaganiom w rozumieniu przepisu Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które mają skłonność do uwalniania się z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego użycia. W związku z powyższym, nie ma obowiązku rejestracji ze względu na substancje w materiale w rozumieniu Artykułu 7.1 Przepisu. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substances of very high concern = substancje bardzo wysokiej troski), według listy propozycji opublikowanej przez European Chemicals Agency, w stężeniu większym niż 0.1 % wagowo.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.    Tel.    +48 22 31 00 700  
ul. Karczunkowska 89    Fax    +48 22 31 00 800  
02-871 Warszawa    e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
Polska    [www.sika.pl](http://www.sika.pl)