

# Sika® Waterbar

## Taśmy uszczelniające

Construction

**Opis produktu** Elastyczne taśmy PCW (termoplastyczne) do uszczelniania przerw roboczych i szczelin dylatacyjnych w konstrukcjach betonowych. Taśmy uszczelniające Sika® Waterbar dostępne są w różnych kształtach i rozmiarach, w zależności od ich przeznaczenia.

**Zastosowanie** Sika® Waterbar używane są do uszczelniania wszelkiego rodzaju konstrukcji betonowych narażonych na działanie wody, takich jak np.: zbiorniki, oczyszczalnie ścieków, baseny, wieże ciśnień, zapory, przelewy spływowe, sztolnie, kanały i tunele, garaże podziemne i fundamenty, zbiorniki sanitarne etc.  
Taśmy Sika® Waterbar stosowane są także do uszczelnień tuneli i fundamentów termozgrzewalną membraną hydroizolacyjną Sikaplan®.

- Właściwości**
- Materiał trwały wykonany z PCW o wysokiej jakości
  - Możliwość uszczelnienia przy wysokim ciśnieniu wody
  - Łatwość wykonywania połączeń na budowie
  - Materiał łatwo zgrzewalny na budowie

**Certyfikaty / Raporty z badań** Sika® Waterbar spełnia wymagania następujących norm:  
BS 903, BS 2571 (May 2006)  
DIN 18541, Part 2 (12.04.05)  
U.S. Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (May 2006)  
ASTM D-412-75 (04.04.00)  
ASTM D-638 (06.05.01)  
Materiał posiada aprobaty techniczne:  
IBDiM AT/2008-03-1426




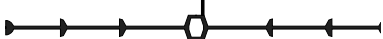
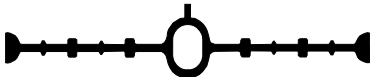
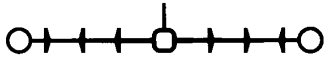


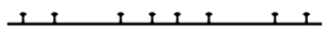

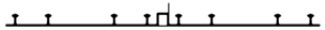

### Dane Produktu

**Barwa**

Do szczelin roboczych	Typy V, AK, AR, Forte	Szara
Do dylatacji	Typy DK, O, M, NOQ, DR	Żółta
Taśmy odporne na oleje i bitumy	Patrz szczegółowe informacje	Zielona

**Opakowanie** 10, 15 i 30 m rolki, zależnie od typu i rozmiaru



	Zastosowanie	Typ	Szerokość [cm]	Długość rolki [m]	Grubość [mm ±10 %]	Odporność na wodę pod ciśn. [m]
Do szczełlin roboczych	<b>Taśmy wewnętrzne (korpusowe)</b> ustawiane centralnie, mocowane do zbrojenia specjalnymi uchwytami 	V-15	15	30	2,5 – 5,0	5
		V-20	20	30	3,0 – 7,0	15
		V-20 L	20	30	2,0 – 4,0	15
		V-24	24	30	2,5 – 4,0	15
		V-32	32	30	2,5 – 5,5	25
		AK-19	19	30	2.5 - 3.5	5
		AK-24	24	30	3.0 - 4.0	15
		AK-32	32	30	3.0 - 4.0	25
	 Zbrojone	Forte-19	19	30	3.0	5
		Forte-24	24	30	3.0	15
Forte-32		32	30	3.5	25	
Do szczełlin dylatacyjnych		DK-19	19	30	3,0	5
		DK-32	32	15	3,0	25
	 Rozwarcie szczełliny do 20 mm, ruchy ścinające do 10 mm	O-20	20	15	3,0	5
		O-20 L	20	15	2,0 – 3,5	5
		O-22	22	15 i 30	3,5	10
		O-22 L	22	15	2,5 - 4,0	10
		O-25	25	15	3,5 – 5,0	15
		O-25 L	25	15	2,0	15
		O-30	30	15	4,0 - 8,0	25
	O-32	32	15	3,5 – 5,0	150	
	O-32 L*	32	15	2,5	25	
	 Rozwarcie szczełliny do 10 mm, ruchy ścinające do 5 mm	NOQ-15	19,5	15	2,0 - 3,0	5
		NOQ-22	27	15	3,0 - 4,0	15
 Rozwarcie szczełliny do 40 mm, ruchy ścinające do 30 mm	M-22	22	15	5,0	5	
	M-25	25	15	2,5 – 5,0	15	
	M-35	35	15	4,0 – 7,0	150	
Do szczełlin roboczych	<b>Taśmy zewnętrzne (powierzchniowe)</b> Mocowane na powierzchni struktury betonowej  * z czterema korbami	AR-20*	20	15	3,5	5
		AR-25*	25	15	3,5	10
		AR-31	31	15	4,0	15
		AR-50	50	15	4,0	25
Do szczełlin dylatacyjnych	Rozwarcie szczełliny do 10 mm, ruchy ścinające do 5 mm (DR-21, DR-26), do 10 mm (DR-29, DR-32, DR-50)  * z czterema korbami	DR-21*	21	15	3,5	5
		DR-25*	25	15	3,5	5
		DR-29	29	15	3,5	15
		DR-32	32	15	4,0	15
	 Rozwarcie szczełliny do 10 mm, ruchy ścinające do 10 mm	DR-50	50	15	4,0	25
Do wykończenia szczełlin		FA 3-10	3/10	10	~5,0	Brak odporności

Odporność na wodę pod ciśnieniem taśm Sika®-Waterbar podana w tabeli dla każdej taśmy, to wielkość orientacyjna bazująca na naszym doświadczeniu (przy założeniu poprawności montażu taśmy w betonie). Dla taśm Sika®-Waterbar O-32 i M-35 wielkość ta została zweryfikowana podczas testów laboratoryjnych.

<b>Połączenia wielokierunkowe taśm</b>	<p>Dostępne są standardowe kształtki do łączenia taśm. Wszystkie mają ramiona o długości 30 cm, dzięki temu kształtkę można dospawać na budowie. W przypadku połączeń niestandardowych prosimy o dostarczenie szczegółowego rysunku.</p> <p>Kształtki standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skrzyżowanie płaskie</li> <li>■ Skrzyżowanie pionowe</li> <li>■ Kształtka T, płaska</li> <li>■ Kształtka T, pionowa</li> <li>■ Kształtka L płaska</li> <li>■ Narożniki pionowe z korbami na zewnątrz lub do wewnątrz</li> </ul>
<b>Specjalne typy taśm</b>	<p>Dostępne na specjalne zamówienie są także:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Taśmy Sika®-Waterbar odporne na bitumy i oleje typ B</li> <li>■ Taśmy Sika®-Waterbar z kauczuku nitylowego (NBR)</li> <li>■ Taśmy Sika®-Waterbar z poliolefiny</li> <li>■ Inne, specjalne typy taśm mogą zostać wyprodukowane na specjalne zamówienie zgodnie ze specyfikacją klienta.</li> </ul>
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania</b>	Taśmy należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturze nieprzekraczającej +30°C, najlepiej użyć w ciągu 60 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed promieniowaniem UV.
<b>Dane techniczne</b>	
<b>Baza chemiczna</b>	Plastyfikowany polichlorek winylu (PCW-p)
<b>Gęstość</b>	~1,4 g/cm <sup>3</sup> (±0,1 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Temperatura pracy</b>	od – 35°C do +55°C
<b>Właściwości mechaniczne</b>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: ≥ 10 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: ≥ 10 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)</p>
<b>Wytrzymałość na rozdzierania</b>	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: ≥ 12 N/mm (DIN 53507 A)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: ≥ 12 N/mm (DIN 53507 A)</p>
<b>Twardość Shore A</b>	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: 70 ± 5 (DIN 53505)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: 70 ± 5 (DIN 53505)</p>
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: &gt; 200% (DIN 53455)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: ≥ 300% (DIN 53455)</p>
<b>Odporność</b>	
<b>Odporność chemiczna</b>	<p><i>Pełna:</i> na wodę, wodę morską, ścieki komunalne w temperaturze +23°C.  <i>Czasowa (do 48h):</i> rozpuszczone zasady nieorganiczne, kwasy mineralne i oleje mineralne.</p>
<b>Odporność na alkalia</b>	Spełnione wymogi specyfikacji CRD-C 572-65 (US Corps of Engineers)

## Szczegóły aplikacji

### Metody aplikacji / narzędzia

#### *Taśmy wewnętrzne / korpusowe*

Przeznaczone do mocowania w środku przyszłej konstrukcji betonowej. Taśmę należy przymocować do zbrojenia specjalnymi klipsami (5 sztuk na metr).

#### *Taśmy powierzchniowe*

Mocowane do powierzchni deskowania lub do betonu.

#### *Taśmy do wykończenia szczelin*

Mocowanie do deskowania lub obudowy szczeliny.

#### *Łączenie (zgrzewanie)*

Taśmy Sika® Waterbar wykonane są z termoplastycznego PCV. Proste łączenie wykonuje się odpowiednim sprzętem na budowie w specjalnym imadle dopasowanym do danego rodzaju taśmy. Rozgrzewa się dwie końcówki (najlepiej używając dmuchawy na gorące powietrze z mieczem teflonowym), aż do momentu, gdy rozgrzany PCW zaczyna się topić. Następnie czołowo dociska się oba końce tworząc stałe, szczelne połączenie.

Temperatura zgrzewania wynosi około +200°C.

### Uwagi do stosowania

W przypadku negatywnego parcia wody nie wolno używać taśm powierzchniowych Sika® Waterbar.

### Uwaga

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.

## Ochrona zdrowia i środowiska

### Warunki BHP

Używać odzieży ochronnej (ubranie i rękawice). Nie wdychać oparów rozgrzanego PCW.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

### Ochrona środowiska

Materiał może być utylizowany jak tworzywa sztuczne.

## 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.  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

