

Sika® Waterbar

Taśmy uszczelniające

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




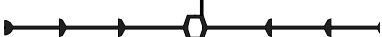

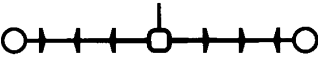


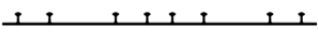



Dane Produktu

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 szczelin roboczych	Taśmy wewnętrzne (korpusowe) 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 szczelin dylatacyjnych		DK-19	19	30	3,0	5
		DK-32	32	15	3,0	25
	 Rozwarcie szczeliny 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
	 Rozwarcie szczeliny 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 szczeliny 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 szczelin roboczych	Taśmy zewnętrzne (powierzchniowe) 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 szczelin dylatacyjnych	Rozwarcie szczeliny 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 szczeliny do 10 mm, ruchy ścinające do 10 mm	DR-50	50	15	4,0	25
Do wykończenia szczelin		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.

Połączenia wielokierunkowe taśm	<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"> ■ Skrzyżowanie płaskie ■ Skrzyżowanie pionowe ■ Kształtka T, płaska ■ Kształtka T, pionowa ■ Kształtka L płaska ■ Narożniki pionowe z korbami na zewnątrz lub do wewnątrz
Specjalne typy taśm	<p>Dostępne na specjalne zamówienie są także:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Taśmy Sika®-Waterbar odporne na bitumy i oleje typ B ■ Taśmy Sika®-Waterbar z kauczuku nitylowego (NBR) ■ Taśmy Sika®-Waterbar z poliolefiny ■ Inne, specjalne typy taśm mogą zostać wyprodukowane na specjalne zamówienie zgodnie ze specyfikacją klienta.
Składowanie	
Warunki składowania	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.
Dane techniczne	
Baza chemiczna	Plastyfikowany polichlorek winylu (PCW-p)
Gęstość	~1,4 g/cm ³ (±0,1 g/cm ³)
Temperatura pracy	od – 35°C do +55°C
Właściwości mechaniczne	
Wytrzymałość na rozciąganie	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: ≥ 10 N/mm² (DIN 53455)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: ≥ 10 N/mm² (DIN 53455)</p>
Wytrzymałość na rozdzierania	<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>
Twardość Shore A	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: 70 ± 5 (DIN 53505)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: 70 ± 5 (DIN 53505)</p>
Wydłużenie przy zerwaniu	<p>Taśma Waterbar do szczelin roboczych: > 200% (DIN 53455)</p> <p>Taśma Waterbar do dylatacji: ≥ 300% (DIN 53455)</p>
Odporność	
Odporność chemiczna	<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>
Odporność na alkalia	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, 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
www.sika.pl

