

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika Waterbar® Tricomer Type AA

Zewnętrzne taśmy uszczelniające do uszczelniania przerw roboczych

## OPIS PRODUKTU

Sika Waterbar® Tricomer Type AA NB to elastyczne taśmy z PCW/NBR, nieodporne na bitumy (wg DIN 18541-2), przeznaczone do uszczelniania przerw roboczych w konstrukcjach betonowych i żelbetowych. Dostępne są w różnych typach, kształtach i rozmiarach, w zależności od ich przeznaczenia i rodzaju konstrukcji.

## ZASTOSOWANIA

Uszczelnianie szczelin w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, uszczelnianie przerw roboczych w betonowanych na placu budowy konstrukcjach betonowych i żelbetowych, np.:

- podziemnych części budynków mieszkalnych,
- podziemnych części obiektów komercyjnych,
- garaży podziemnych,
- oczyszczalni ścieków,
- zapór, itp.

Zasady projektowania i instalacji zgodnie z DIN 18197.  
Taśmy zgodne z DIN 18197 i DIN 18541.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie oraz wydłużenie przy zerwaniu
- Trwale elastyczne, wysoka sprężystość
- Możliwość uszczelniania konstrukcji narażonych na średnie naprężenia i ciśnienie wody
- Brak odporności na bitumy (wg DIN 18541-2)
- Odporność na działanie naturalnych czynników agresywnych w stosunku do betonu
- Odporność na wiele związków chemicznych (konieczne wykonanie badań w szczególnych przypadkach)
- Gotowe do montażu, prefabrykowane systemy uszczelniające
- Zgrzewalne

## APROBATY / NORMY

- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-1077/3 Taśmy uszczelniające do dylatacji i przerw roboczych
- Deklaracja zgodności z normą DIN 18541, część 1 i 2
- Zgodne z normą DIN 18197
- Kontrolne badania zewnętrzne Instytutu MPA NRW, Niemcy
- Certyfikaty z badań odporności na ścieki, płynny nawóz.
- Dyrektywa niemiecka WU DAfStb
- Certyfikat z badań producenta

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Tricomer NB - termoplastyczny kopolimer na bazie PCW-P z NBR, nieodporny na bitumy (wg DIN 18541-2)
Pakowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Standardowe rolki o długości 20 m lub 25 m w zależności od profilu zapakowane na paletach.</li><li>▪ Gotowe do montażu, prefabrykowane systemy uszczelniające Sika Waterbar® dostarczane na paletach.</li></ul>
Wygląd / Barwa	Czarna
Czas składowania	Właściwie składowane taśmy nie tracą swojej przydatności do użycia.

## Warunki składowania

- Składowanie na palecie, na poziomej, płaskiej powierzchni.
- W przypadku długotrwałego składowania (> 6 miesięcy) w zamkniętych pomieszczeniach, miejsce przechowywania powinno być chłodne, suche, czyste i umiarkowanie wentylowane. Taśmy powinny być chronione przed promieniowaniem cieplnym, sztucznym światłem i promieniowaniem UV.
- W przypadku krótkotrwałego składowania (> 6 tygodni i < 6 miesięcy) w zamkniętych pomieszczeniach – składować w warunkach jak opisano powyżej.
- Podczas krótkotrwałego składowania < 6 tygodni, na zewnątrz, na placu budowy taśmy powinny być składowane w suchych warunkach, zabezpieczone przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, śniegiem i lodem, zanieczyszczeniem, uszkodzeniami wynikającymi z działania innych materiałów lub maszyn i urządzeń, np. powinny być oddzielone od stali konstrukcyjnej, poza drogami dojazdowymi, w pewnej odległości od zbiornika z paliwem i powinny być przechowywane na suchym i równym podłożu.

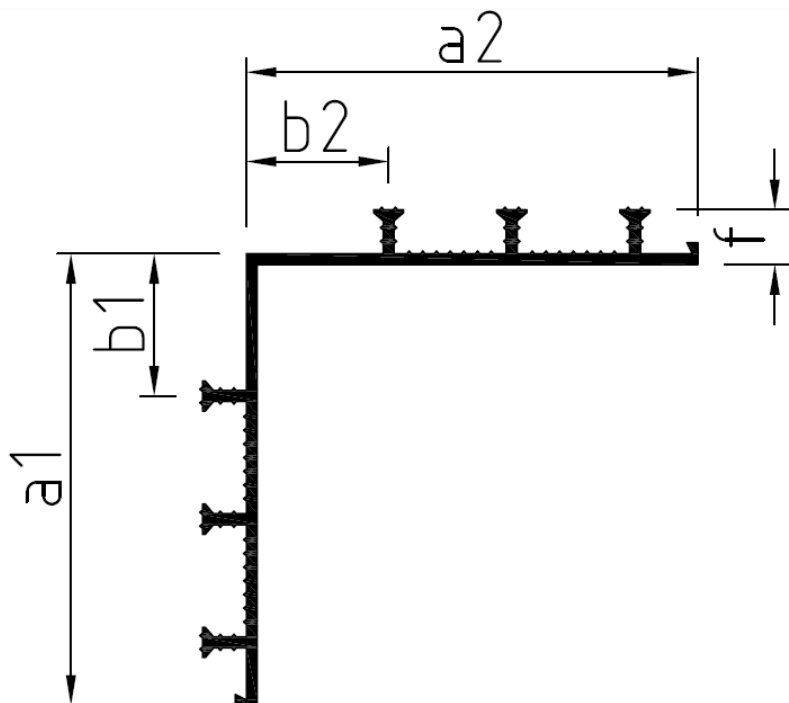
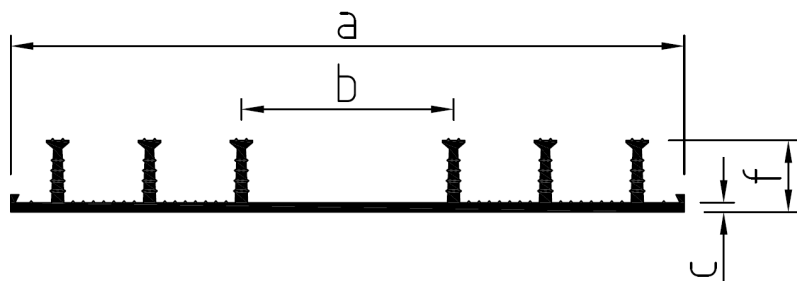
## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a A</b>	67 ± 5	(DIN 53505)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	≥ 10 MPa	(PN-EN ISO 527-2)
<b>Wydłużenie</b>	≥ 350 %	(PN-EN ISO 527-2)
<b>Wytrzymałość na rozdzielanie</b>	≥ 12 N/mm	(PN-ISO 34-1)
<b>Odporność chemiczna</b>	Ekspozycja na temperatury i substancje chemiczne: W przypadku dodatkowych naprężeń lub narażenia na inne temperatury i/lub substancje chemiczne poza substancjami i sytuacjami określonymi normą DIN 4033, zawsze wymagane jest przeprowadzenie dodatkowych badań.	
<b>Temperatura użytkowania</b>	Oddziaływanie wody pod ciśnieniem	- 20°C do + 40°C
	Oddziaływanie wody nie poddanej działaniu ciśnienia	- 20°C do + 60°C

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Struktura systemu

Wartości graniczne ciśnienia wody i wynikowego odkształcenia podane w tabeli poniżej dotyczą standardowego stosowania bez przeprowadzenia określonych badań dodatkowych. Przy podaniu szczegółowych informacji dotyczących odpowiednich naprężeń i wymagań konstrukcyjnych mogą zostać użyte inne wartości.



Szerokość całkowita (mm) a	Szerokość części odkształcalnej (mm) b	Grubość (mm) c	Karby kołtujące (mm) N / f	Ciśnienie wody (bar)	Odkształcenie wynikowe (mm) Vr
----------------------------	--	----------------	----------------------------	----------------------	--------------------------------

#### AA 240/25

240	90	4,5	4 / 25	0,2	3
-----	----	-----	--------	-----	---

#### A 240/35

240	104	5	4 / 35	1,0	3
-----	-----	---	--------	-----	---

#### AA 320/25

330	104	4,5	6 / 25	0,3	3
-----	-----	-----	--------	-----	---

#### AA 320/35

330	104	5	6 / 35	0,7	3
-----	-----	---	--------	-----	---

#### AA 500/25

500	124	4,5	8 / 25	0,3	3
-----	-----	-----	--------	-----	---

#### AA 500/35

500	124	5	8 / 35	1,0	3
-----	-----	---	--------	-----	---

#### AA 240

##### Edge A \*

120/120	45/45	4,5	4 / 20	0 <sup>1)</sup>	3
---------	-------	-----	--------	-----------------	---

#### AA 240

##### Edge W \*

120/120	45/45	4,5	4 / 20	0 <sup>1)</sup>	3
---------	-------	-----	--------	-----------------	---

**AA 320  
Edge A \***

165/165	52/52	4,5	6 / 20	0 <sup>1)</sup>	3
---------	-------	-----	--------	-----------------	---

**AA 320  
Edge W \***

165/165	52/52	4,5	6 / 20	0 <sup>1)</sup>	3
---------	-------	-----	--------	-----------------	---

**A = zewnętrzne karby kotwiące****W = wewnętrzne i zewnętrzne karby kotwiące**

\* Taśmy zgodne z DIN 18541-2

<sup>1)</sup> dane z projektu $V_r = \text{odkształcenie wynikowe } V_r = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$ 

N = ilość karbów kotwiących

f = wysokość profilu

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Informacje ogólne

Zgodnie z normą DIN 18197 na placu budowy za pomocą zgrzewania powinny być wykonywane tylko czołowe połączenia poprzeczne taśm Sika Waterbar® Tricomer Type AA.

Prefabrykowane kształtki i łączniki

Podstawowe kształtki (płaskie lub pionowe) dla taśm Sika Waterbar® Tricomer Type AA: skrzyżowanie, kształtka T, kształtka L.

Prefabrykowane kształty i łączniki pomagają zmniejszyć liczbę połączeń niezbędnych do wykonania na placu budowy.

Prefabrykowane systemy izolacyjne:

Taśmy i odpowiednie elementy prefabrykowane są zgrzewane i łączone w wytwórni, w większe sekcje tworzące system izolacyjny.

Standardowa maksymalna długość prefabrykowanych systemów izolacyjnych wynosi do 20 m. Dłuższe systemy na zamówienie.

Instalacja zgodnie z normą DIN 18197

- Ostrożnie transportować i instalować na placu budowy.
- Instalować gdy temperatura podłoża i produktu wynosi  $\geq 0^\circ\text{C}$ .
- Chronić do momentu zabetonowania.
- Zabezpieczyć wolne końce taśm.
- Oczyszczyć taśmy przed zabetonowaniem.

Montaż taśm

- Zewnętrzne taśmy uszczelniające należy instalować na równo z zewnętrzną powierzchnią betonu. Nie instalować na górnych powierzchniach poziomych lub lekko pochylonych konstrukcji.

Szczegółowe informacje dotyczące instalacji podano w odpowiednich Zaleceniach stosowania i instrukcji wy-

konania. W przypadku bardzo wysokich naprężeń lub trudnych warunków betonowania taśmy uszczelniające można łączyć ze zintegrowanymi węzłami iniekcyjnymi mocowanymi miejscowo na bocznych krawędziach kotwiących, umożliwiającymi późniejszą iniekcję doszczelniającą.

Połączenia wykonywane na placu budowy

Taśmy uszczelniające Sika Waterbar® Tricomer Type AA, kształtki i łączniki łączy się czołowo metodą zgrzewania zgodnie z normą DIN 18197.

Łączenie Sika Waterbar® Tricomer Type AA za pomocą klejów nie jest dozwolone.

Wymagania dotyczące warunków otoczenia podczas wykonywania połączeń: minimalna temperatura  $+5^\circ\text{C}$ , bez opadów.

Połączenia na placu budowy mogą być wykonywane tylko przez przeszkolony i wykwalifikowany personel.

## 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 LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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.

## 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 użytkowanego 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)

[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**  
Sika Waterbar® Tricomer Type AA  
Sierpień 2020, Wersja 01.02  
020703100400000130

SikaWaterbarTricomerTypeAA-pl-PL-(08-2020)-1-2.pdf

