

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika Waterbar® Tricomer Type DA

Zewnętrzne taśmy uszczelniające do uszczelniania szczelin dylatacyjnych

## OPIS PRODUKTU

Sika Waterbar® Tricomer Type DA NB to elastyczne taśmy z PCW/NBR, nieodporne na bitumy (wg DIN 18541-2), przeznaczone do uszczelniania szczelin dylatacyjnych 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 szczelin dylatacyjnych 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.

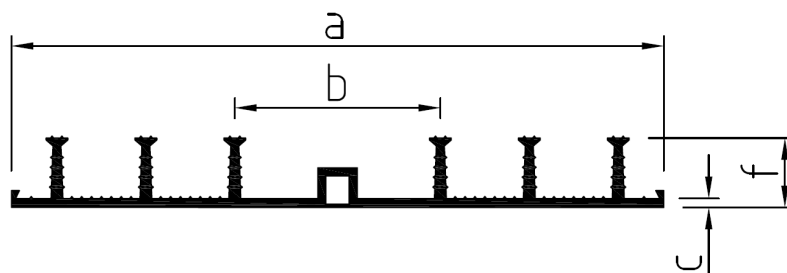
## INFORMACJE TECHNICZNE

<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 rozdzieranie</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 kociące (mm) N / f	Ciśnienie wody (bar)	Odształcenie wynikowe (mm) Vr
<b>DA 240/25</b>					
240	90	4,5	4 / 25	0 / 0,2	25 / 20
<b>DA 240/35</b>					
240	104	5	4 / 35	0 / 0,2	25 / 20

**DA 320/25**

330	104	4,5	6 / 25	0 / 0,3	27 / 20
-----	-----	-----	--------	---------	---------

**DA 320/35**

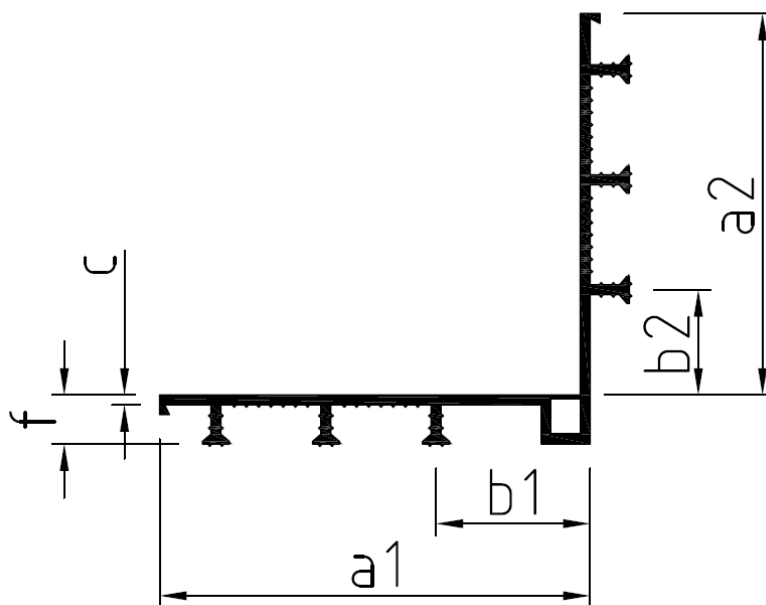
330	104	5	6 / 35	0 / 0,7	30 / 20
-----	-----	---	--------	---------	---------

**DA 500/25**

500	124	4,5	8 / 25	0 / 0,3	35 / 20
-----	-----	-----	--------	---------	---------

**DA 500/35**

500	124	5	8 / 35	0 / 1,0	35 / 20
-----	-----	---	--------	---------	---------



Szerokość całkowita (mm) a1/a2	Szerokość części odkształcalnej (mm) b1/b2	Grubość (mm) c	Karby kotwiące (mm) N / f	Ciśnienie wody (bar)	Odkształcenie wynikowe (mm) Vr
-----------------------------------	---	----------------	---------------------------	----------------------	--------------------------------

**DA 240****Edge A \***

130/111	55/36	4,5	4 / 20	0 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

**DA 240****Edge W \***

130/111	55/36	4,5	4 / 20	0 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

**DA 320****Edge A \***

176/156	63/43	4,5	6 / 20	0 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

**DA 320****Edge W \***

176/156	63/43	4,5	6 / 20	0 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
---------	-------	-----	--------	-----------------	------------------

**A = zewnętrzne karby kotwiące**

**W = wewnętrzne i zewnętrzne karby kotwiące**

\* Taśmy zgodne z DIN 18541-2

<sup>1)</sup> dane z projektu

Vr = odkształcenie wynikowe  $Vr = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

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 DA.

### Prefabrykowane kształtki i łączniki

Podstawowe kształtki (płaskie lub pionowe) dla taśm Sika Waterbar® Tricomer Type DA: 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 wykonania. 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 DA, kształtki i łączniki łączy się czołowo metodą zgrzewania zgodnie z normą DIN 18197.

Łączenie Sika Waterbar® Tricomer Type DA 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. Pra-

wa 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 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 Produktu**  
Sika Waterbar® Tricomer Type DA  
Sierpień 2020, Wersja 01.02  
020703100400000128

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

