

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika Waterbar® - Omega Clamped Type

Taśmy uszczelniające na bazie elastomeru, w kształcie  $\Omega$ , do stosowania jako uszczelniające profile zaciskowe w konstrukcjach z odchylanym kołnierzem

### OPIS PRODUKTU

Sika Waterbar® - Omega Clamped Type to profile zaciskowe w kształcie  $\Omega$  na bazie kauczuku syntetycznego do montażu w konstrukcjach kołnierzy uchylonych do trwałego uszczelnienia szerokich szczelin i połączeń konstrukcji.

### ZASTOSOWANIA

Sika Waterbar® - Omega Clamped Type przeznaczone są do uszczelniania szerokich szczelin, w tym także w konstrukcji z odchylanym kołnierzem zaprojektowanym do specyficznych wymagań.

- Sika Waterbar® - Omega Clamped Type OK do uszczelniania szerokich szczelin o dużym odkształceniu i niskim ciśnieniu wody.

Typowe konstrukcje i obszary zastosowania: tunele, elektrownie, doki, śluzy i inne konstrukcje hydrauliczne.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

#### Baza chemiczna

Taśmy standardowe:  
OK: SBR (guma styrenowo-butadienowa)

#### Pakowanie

- Standardowe rolki o długości 20 m zapakowane na paletach.
- Gotowe do montażu, prefabrykowane systemy uszczelniające dostarczane na paletach.

#### 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, stosować się do zaleceń DIN 7716, 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, stosować się do zaleceń DIN 7716, składo-

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Trwale elastyczne i wysokim powrocie poodkształceniowym
- Wysoka wytrzymałość
- Wysoka odkształcalność
- Odporność na działanie naturalnych czynników agresywnych w stosunku do betonu
- Odporność na wiele związków chemicznych (konieczne wykonanie badań w szczególnych przypadkach)
- Wytrzymałe przekroje, odporne na uszkodzenia podczas montażu
- Łączone metodą wulkanizowania (spoiny czołowe na placu budowy)

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Deklaracja zgodności z normą DIN 7865-2
- Rysunki CAD rozwiązania detali
- Zgodne z normami DIN 7865-4, DIN 18197, DIN 18533-1
- Certyfikat z badań producenta

wać 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.
- Materiały do wulkanizacji powinny być przykryte i składowane w chłodnym, suchym miejscu wolnym od kurzu i możliwości zanieczyszczenia. Zalecane jest utrzymywać zapas materiałów na okres nie dłuższy niż 6 tygodni.

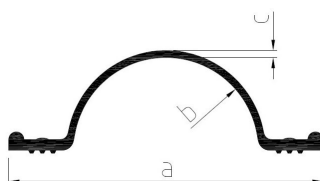
Wygląd / Barwa

Czarna

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Struktura systemu

Sika Waterbar® - Omega Clamped Type OK nie są produktami składowanymi w magazynie, wszystkie profile są wykonywane na zamówienie dla określonych wymiarów i wymagań projektu.



| Szerokość całkowita a (mm) | Promień b (mm)   | Grubość części odkształcalnej c (mm) | Ciśnienie wody p (bar) | Odształcenie wynikowe Vr (mm) |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| OK 24<br>240               | Elastomer<br>96  | 8                                    | 0,1                    | 40                            |
| OK 30<br>300               | Elastomer<br>156 | 8                                    | -- <sup>1)</sup>       | 50                            |

<sup>1)</sup> W zależności od instalacji

$V_r = \text{odkształcenie wynikowe}$ ,  $V_r = \text{pierwiastek z sumy } (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)$

$v_x$  W płaszczyźnie taśmy (rozprężanie lub ściskanie)

$v_y$  Prostopadle do płaszczyzny taśmy (ściskanie poprzeczne taśmy)

$v_z$  W płaszczyźnie taśmy i wzdłuż taśmy (ściskanie wzdłużne)

**Uwaga:** Ciśnienie wody i odkształcenie wpływają na siebie i zależą od konkretnej sytuacji projektowej i montażowej oraz wybranej taśmy uszczelniającej. Wartości graniczne ciśnienia wody i wynikowego odkształcenia podane w tabeli powyżej dotyczą standardowego stosowania bez przeprowadzenia określonych badań dodatkowych. Przy podaniu szczegółowych informacji dotyczących odpowiednich naprężeń i wymagań konstrukcyjnych (np. przy konstrukcji z uchylnym kołnierzem) mogą zostać użyte inne wartości.

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A

62 ± 5

(DIN 53505)

Składowanie w ciepłych warunkach:

Shore'a A zmiana twardości ≤ +8°C

(DIN 53505)

Wydłużenie

≥ 380 %

(EN ISO 527-2)

Składowanie w ciepłych warunkach:

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  | ≥ 300 %   | (DIN 53508)                    |
| <b>Maksymalny moment wypadkowy</b>       | Kompresja:<br>≤ 20% 168 godz. / 23°C<br>≤ 35% 24 godz. / 70°C | (DIN ISO 815)<br>(DIN ISO 815) |
| <b>Wytrzymałość na rozdieranie</b>       | ≥ 10 N/mm<br>Składowanie w ciepłych warunkach:<br>≥ 9 N/mm    | (DIN 53504)<br>(DIN 53508)     |
| <b>Odporność na propagację rozdarcia</b> | ≥ 8 N/mm  | (ISO 34-1:2004-07)             |

## 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.

## 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 Kartce 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.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

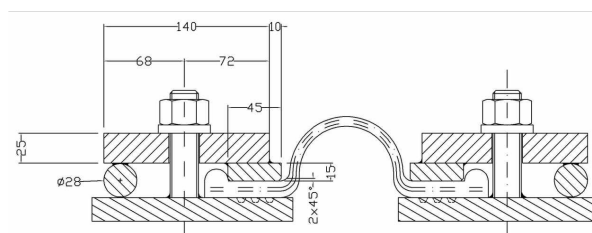
#### Wymagania ogólne:

Szerokie szczeliny, których uszczelnienie wymaga zastosowania taśm Sika Waterbar® - Omega Clamped Type ze specjalnie zaprojektowaną konstrukcją odchylanego kołnierza, stawiają wysokie wymagania w zakresie ich projektowania i wykonania, dlatego powinny być wykonywane wyłącznie przez doświadczony i przeszkolony personel. Wymagają precyzyjnego projektu i wysokiej jakości wykonania.

Na placu budowy za pomocą wulkanizacji powinny być wykonywane tylko czołowe połączenia poprzeczne taśm Sika Waterbar® - Omega Clamped Type. Wszystkie wymagane kształtki muszą być wyprodukowane w zakładzie produkcyjnym. Produkowanie taśm na zamówienie wraz z prefabrykowanymi kształtkami i łącznikami zmniejsza liczbę czołowych połączeń niezbędnych do wykonania na placu budowy do minimum.

#### Rozwiązania:

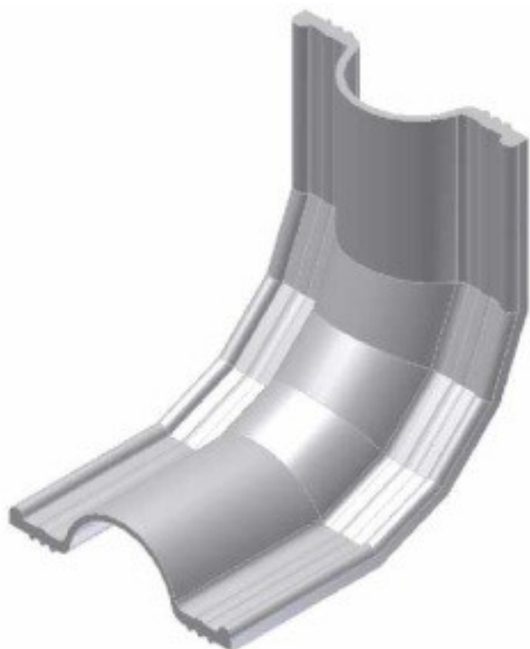
Przykład konstrukcji z odchylanym kołnierzem z zastosowaniem taśmy Sika Waterbar® - Omega Clamped Type



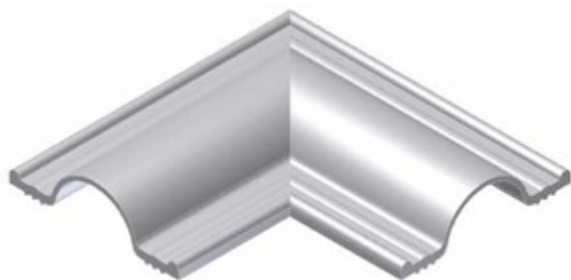
Rysunek przedstawia typowe rozwiązanie projektowe dla tych szczelin i połączeń. Szczeliny i system izolacyjny należy zawsze projektować i instalować zgodnie ze specyfikacją, aby spełnić specyficzne wymagania projektu. Projektowany moment dokręcenia powinien być przyłożony za pomocą klucza dynamometrycznego i regulowany dwukrotnie w określonym czasie instalacji, zgodnie z zaleceniami dotyczącym montażu taśm Sika Waterbar® - Omega Clamped Type.

#### Prefabrykowane systemy uszczelniające:

Taśmy i odpowiednie elementy prefabrykowane są zgrzewane i łączone w wytwórni, w większe sekcje tworzące system uszczelniający. Standardowa maksymalna długość prefabrykowanych systemów wynosi do 20 m. Standardowe rodzaje elementów:

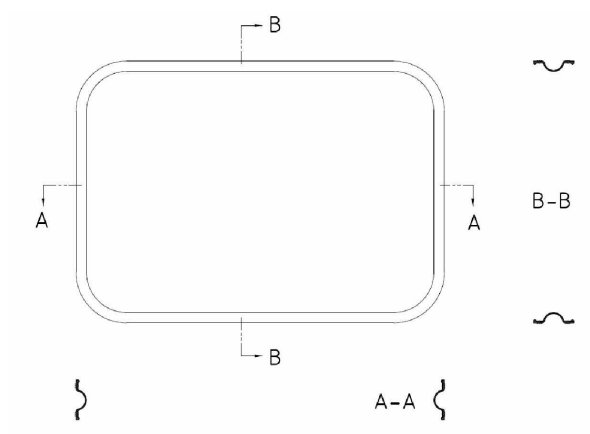


Elementy (sekcje) zakrzywione R = 400 mm taśmy Sika Waterbar® - Omega Clamped Type OK



Płaskie naroże taśmy Sika Waterbar® - Omega Clamped Type OK

Typowy układ montażu taśmy Sika Waterbar® - Omega Clamped Type



#### Instalacja:

- Ostrożnie transportować i instalować na placu budowy.
- Instalować gdy temperatura podłoża i produktu wynosi  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ .
- Chronić do momentu zakończenia prac.
- Oczyszczyć powierzchnię taśmy przed instalacją, szczególnie obszar zaciskania.
- Taśmy Sika Waterbar® - Omega Clamped Type są instalowane za pomocą specjalnie opracowanej konstrukcji z odchylanym kołnierzem zaciskowym, który jest kotwiony do konstrukcji obiektu jako rozwiązanie ze swobodnym/zamocowanym kołnierzem.
- Zamontowaną taśmę Sika Waterbar® - Omega Clamped Type musi być naprężona w określonym czasie.
- Sika Waterbar® - Omega Clamped Type muszą być montowane przez wykwalifikowaną firmę lub personel przeszkolony przez Sika.

#### Połączenie wykonywane na placu budowy:

Sika Waterbar® - Omega Clamped Type łączy się czółowo metodą wulkanizacji. Polega to na zastosowaniu ciepła i docisku w urządzeniu wulkanizacyjnym pomiędzy profilowanymi formami, a następnie utrzymywaniu złącza w stanie zaciśniętym dla określonych parametrów (czas i temperatura). Łączenie innymi środkami bez stosowania ciepła, stosowanie klejów lub taśm klejących nie jest dozwolone (zgodnie z normą DIN 18197). Połączenia na budowie muszą być wykonywane dokładnie jak podano w instrukcji wulkanizacji. Połączenia na placu budowy mogą być wykonywane tylko przez przeszkolony i wykwalifikowany personel. Obowiązują wymagania norm DIN 18197 i DIN 7865-4.

#### Wyposażenie do wulkanizacji:

- Sprzęt do wulkanizacji VG 450 z długimi zaciskami mocującymi/śrubami oczkowymi
- Formy - zależnie od rodzaju profilu

- Narzędzia zaciskowe do zaciskania wzdłużnego

#### Materiały do wulkanizacji:

Materiały wulkanizacyjne należy zamawiać oddzielnie. Głównym materiałem wulkanizacyjnym jest naturalny kauczuk, należy go składować w chłodnym, ciemnym miejscu i chronić przed kurzem.

## OGRANICZENIA LOKALNE

### 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 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® - Omega Clamped Type  
Czerwiec 2023, Wersja 02.01  
020703100500000129

SikaWaterbar-OmegaClampedType-pl-PL-(06-2023)-2-1.pdf

