

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK

## TAŚMY ZAMYKAJĄCE DO WYKOŃCZENIA KRAWĘDZI SZCZELIN

## OPIS PRODUKTU

Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK to elastyczne taśmy z EPDM, przeznaczone do wykończenia krawędzi szczelin 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, zamknięcie szczelin w betonowanych na placu budowy konstrukcjach betonowych i żelbetowych, np.:

- podziemnych części obiektów komercyjnych,
- garaży podziemnych,
- mostów, tuneli kolejowych i drogowych,
- oczyszczalni ścieków,
- śluz i jazów,
- elektrowni,
- zapór i tam, itp.

Zasady projektowania i instalacji zgodnie z DIN 18197.

Taśmy zgodne z DIN 18197 i DIN 7865.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie oraz wydłużenie przy zerwaniu
- Trwale elastyczne, wysoka sprężystość
- Możliwość uszczelniania konstrukcji narażonych na wysokie naprężenia i ciśnienie wody
- Odporność na działanie naturalnych czynników agresywnych w stosunku do betonu
- Odporność na wiele związków chemicznych (konieczne wykonanie badań w szczególnych przypadkach)
- Stabilność wymiarów w kontakcie z gorącymi bitumami
- Gotowe do montażu, prefabrykowane systemy uszczelniające
- Łączone metodą wulkanizowania (spoiny czołowe na placu budowy)

## APROBATY / NORMY

- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2006-03-1077/3 Taśmy uszczelniające do dylatacji i przerw roboczych
- Deklaracja zgodności z normą DIN 7865
- Zgodne z normą DIN 18197
- Kontrolne badania zewnętrzne Instytutu MPA NRW, Niemcy
- Przeznaczone do uszczelniania łączów w konstrukcjach budowlanych zgodnie z ZTV-ING, RiZ-ING iDB AG RiLi 804.6201
- Dyrektywa niemiecka WU DAfStb
- Certyfikat z badań producenta

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	EPDM = guma monomerowa etylenowo-propylenowo-dienowa
Pakowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Standardowe rolki o długości 20 m lub 40 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	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Czarna z widoczną szarą powierzchnią</li></ul>

**Czas składowania**

Właściwie składowane taśmy nie tracą swojej przydatności do użycia.

**Warunki składowania**

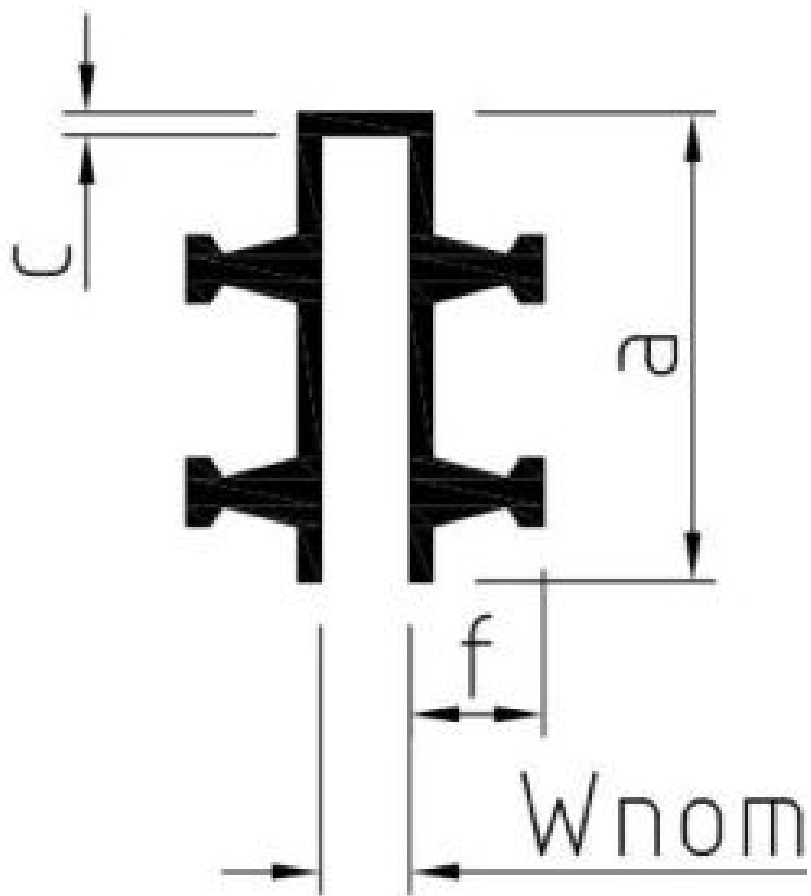
- Składowanie na palecie, na poziomej, płaskiej powierzchni.
- W przypadku długotrwałego składowania (> 6 miesięcy) w zamkniętych pomieszczeniach, stosować się do zaleceń DIN 7716, miejsce przechowywania powinno być chłodne, suche, czyste i umiarkowanie wentylowane. Taśmy powinny być chronione przed 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, 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.
- 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.

**INFORMACJE TECHNICZNE**

<b>Twardość Shore'a A</b>	62 ± 5	(DIN 53505)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	≥ 10 MPa	(DIN 53504)
<b>Wydłużenie</b>	≥ 380 %	(DIN 53504)
<b>Wytrzymałość na rozdzielanie</b>	≥ 8 N/mm	(PN-ISO 34-1:2004-07)
<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 szczeliny (mm) k	Grubość (mm) c	Karby kotwiące (mm) N / f	Ciśnienie wody (bar)	Odształcenie wynikowe (mm) Vr
<b>FAE 50</b>					
55	20	5	2 / 30	0	20
<b>FAE 100</b>					
105	20	5	4 / 30	0,1	20
<b>FAE 150</b>					
155	20	5	6 / 30	0,3	20
<b>FFK 5/2*</b>					
55	10	5	2 / 35	0	20
<b>FFK 7/3*</b>					
70	20	5	2 / 45	0	40
<b>FFK 7/4*</b>					
70	30	5	2 / 45	0	40
<b>FFK 7/5*</b>					
70	40	5	2 / 45	0	40
<b>FFK 10/3*</b>					
100	20	5	4 / 45	0,1	20

\* Taśmy zgodne z DIN 7865-2

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

N = ilość karbów kotwiących

f = wysokość profilu (wysokość karbu kotwiącego i grubość podstawy)

Pomocne przy stosowaniu taśm do wykończenia szczelin są akcesoria: teflonowe rozpórki i wzorniki połączeń.

# 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® - Elastomer Type FAE,FFK.

### Prefabrykowane kształtki i łączniki

Podstawowe kształtki (płaskie lub pionowe) dla taśm Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK: 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 zgodnie z normą DIN 18197

- Taśmy zamykające należy instalować w szczelinie cofniętej o wymiar szfowania krawędzi szczeliny. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji podano w odpowiednich Zaleceniach stosowania i instrukcji wykonania.

### Połączenia wykonywane na placu budowy

Taśmy uszczelniające Sika Waterbar® - Elastomer Type FAE,FFK są łączone czołowo metodą wulkanizacji, to jest przy użyciu dodawanych pasków gumowych i działanie ciepła i docisku przy pomocy sprzętu stosowanego na budowie. Stosowane formy zależne są od używanego profilu taśmy, jej wzdluznego odkształcenia oraz parametrów wulkanizacji (temperatura i czas). 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.

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.

cenieniem 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 użytkownego 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® - Elastomer Type FAE,FFK  
Czerwiec 2020, Wersja 01.01  
020703100500000109

SikaWaterbar-ElastomerTypeFAEFFK-pl-PL-(06-2020)-1-1.pdf

