

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika Waterbar® - Tricomer® Type D

Wewnętrzne taśmy uszczelniające do uszczelniania szczelin dylatacyjnych zgodne z DIN 18541-1/-2

OPIS PRODUKTU

Sika Waterbar® - Tricomer® Type D NB to elastyczne taśmy z PCW/NBR, odporne na działanie bitumów o temp. do +40 °C, 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
- Odporność na działanie bitumów o temp. do 40 °C
- Brak odporności na gorące 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 / CERTYFIKATY

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0856 Taśmy uszczelniające do dylatacji i przerw roboczych Sika Waterbar®
- Odporność na bitumy o temp. do +40 °C, ITB, raport z badań nr LZM00-06119/21/RO9NZM
- 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, odporny na bitumy do temp.+40 °C, nieodporny na gorące bitumy (wg DIN 18541-2)

Pakowanie

- Standardowe rolki o długości 20 m lub 25 m w zależności od profilu zapakowane na paletach.
- Gotowe do montażu, prefabrykowane systemy uszczelniające Sika Waterbar® 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, 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.

Wygląd / Barwa

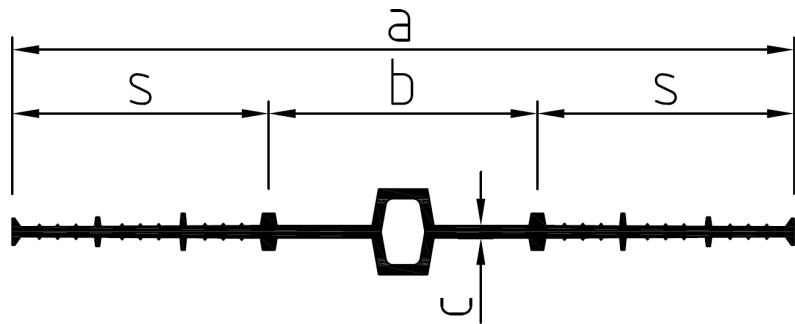
Czarna

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	67 ± 5		(DIN 53505)
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 10 MPa		(DIN EN ISO 527-2)
Wydłużenie	≥ 350 %		(DIN EN ISO 527-2)
Wytrzymałość na rozdieranie	≥ 12 N/mm		(DIN ISO 34-1)
Temperatura użytkowania	Oddziaływanie wody pod ciśnieniem		- 20°C do + 40°C
	Oddziaływanie wody nie poddanej działaniu ciśnienia		- 20°C do + 60°C
Odporność chemiczna	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.		
Ekspozycja na bitumy	Wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa w czasie 24 h	wodoszczelny	(PN-EN 1928:2002 metoda B)
	Odporność na działanie bitumu (asfalt 85/25, temp. 40 °C, 28 dni), zmiana masy	spełnia	(PN-EN 1548:2010)

INFORMACJE O SYSTEMIE**Struktura systemu**

Wartości graniczne ciśnienia wody i wynikowego odształcenia 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	Szerokość części uszczelniającej (mm) s	Ciśnienie wody (bar)	Odształcenie wynikowe (mm) Vr
D 240					
240	85	4,5	78	0 / 0,3	20 / 10
D 320					
320	110	5,5	105	0 / 1,0	25 / 15
D 500					
500	155	6,5	173	0 / 1,2	30 / 15
D 250/6					
250	120	6	65	0 / 0,36	20 / 10
D 320/6					
320	170	6	75	0 / 1,1	25 / 15
D 250/9					
250	120	9	65	0 / 0,45	20 / 15
D 320/9					
320	120	9	100	0 / 1,5	25 / 15
D 260/9 TS					
260	125	7/9	68	--- 1)	--- 1)
D 400/11					
400	195	10/11	103	--- 1)	--- 1)

¹⁾ dane z projektu

Vr = odształcenie wynikowe, Vr = pierwiastek z sumy ($v_x^2 + v_y^2 + v_z^2$)

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 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.

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 D.

Prefabrykowane kształtki i łączniki

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

Prefabrykowane kształtki 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

- Wewnętrzne taśmy uszczelniające należy instalować w przekroju betonowym, odległość od krawędzi betonu musi wynosić co najmniej połowę całkowitej szerokości ("a") taśmy uszczelniającej.

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 węzami iniekcyjnymi mocowanymi miejscowo na bocznych krawędziach kotwiących, umożliwiającymi późniejszą iniekcję doszczelniającą.

Połączenia wykonywane na placu budowy

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

Łączenie Sika Waterbar® - Tricomer® Type D 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.

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 odnosi 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 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sika Waterbar® - Tricomer® Type D
Czerwiec 2022, Wersja 01.09
020703100400000129

SikaWaterbar-TricomerTypeD-pl-PL-(06-2022)-1-9.pdf