



GORE-TEX® Series 300

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA

Sealing with Certainty™



Niższe koszty utrzymania ruchu

Taśma uszczelniająca GORE-TEX® Series 300 zapewnia wysoką efektywność eksploatacji aparatury wykonanej ze stali w przypadku, gdy konieczne jest osiągnięcie wysokiej szczelności połączenia. Jest łatwa w instalacji, może być formowana wprost na kołnierzu w dowolny kształt uszczelki. Nie generuje kosztownego odpadu.

Taśma uszczelniająca GORE-TEX® Series 300 jest idealnym rozwiązaniem jako niezawodne uszczelnienie kołnierzy stalowych o dużej średnicy. Jest wykonana w 100% z czystego PTFE, przetworzonego w celu stworzenia wielokierunkowo zorientowanej struktury włóknistej. Łączy wyjątkową skuteczność uszczelnienia z efektywnością wykonania uszczelki. Doskonała niezawodność uszczelnienia oraz odporność na działanie ciśnienia oznaczają, że taśma uszczelniająca GORE-TEX® Series 300 jest rzeczywistą alternatywą dla uszczelek wykrawanych z płyty. Użytkownik korzysta z przewagi, jaką daje formowanie uszczelki w miejscu pracy, z materiału dostarczonego w formie taśmy na szpuli. Taśma może być z łatwością uformowana w dowolny kształt przyłgi, co zwykle jest także rozwiązaniem efektywnym ekonomicznie. Kosztowny odpad, długi czas dostawy uszczelek wykonanych na wymiar, utrzymywanie dużych zapasów gotowych uszczelek – odchodzą w przeszłość.

Początkowo miękka i łatwo formowalna, po kompresji tworzy bardzo skuteczne uszczelnienie. Mocne, wielokierunkowo zorientowane włókna gwarantują odporność na pęcznienie, a w konsekwencji zapewniają niezawodne, trwałe uszczelnienie, zdolne stawić czoła praktycznie każdemu procesowi chemicznemu.

Dane techniczne

Materiał

Ekspandowane PTFE o wielokierunkowo zorientowanej strukturze włóknistej, wytworzone w 100% z pierwotnego PTFE. Wolne od azbestu i innych szkodliwych cząstek.

Zakres temperatur

-240°C do +270°C;
krótkookresowo +315°C

Zakres maksymalnych parametrów roboczych

-240°C do +250°C
od pełnej próżni do 40 bar

Odporność chemiczna

Materiał odporny na wszelkie media w zakresie pH 0 – 14, z wyjątkiem stopionych lub rozpuszczonych metali alkalicznych i fluoru cząsteczkowego w warunkach wysokich ciśnień i temperatur.

Zawartość chlorków

< 10 ppm

Odporność na starzenie

Produkt nie podlega starzeniu jeżeli jest eksploatowany w ramach dozwolonego zakresu parametrów roboczych.

Siła wiązania paska kleju może osłabnąć jeżeli taśma jest składowana przez okres ponad 1 roku.

Bezpieczeństwo fizjologiczne

Materiał fizjologicznie obojętny w długookresowej eksploatacji w temperaturach do 260°C zgodnie z wytycznymi VDI/VDE nr 2480. Zgodny z wymaganiami FDA 21 CFR 177.550 (PTFE) i FDA 21 CFR 175.105 (klej) dla środków spożywczych.

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA NA KOŁNIERZE APARATÓW METALOWYCH

Główne cechy

- ePTFE o wielokierunkowo zorientowanej strukturze włóknistej
- Wykonana w 100% z pierwotnego PTFE
- Odporna na pęcznienie i płynięcie na zimno
- Szeroki zakres temperatur stosowania
- Łatwa w montażu
- Stabilna wymiarowo
- Doskonale dostosowuje się do nierówności powierzchni przyłgi
- Obojętna fizjologicznie

Główne korzyści

- Wyjątkowa niezawodność uszczelnienia
- Wydłużenie okresu międzyawaryjnego
- Możliwość stosowania w kontakcie z niemal wszystkimi mediami
- Minimalizacja konieczności ponownego dociągania śrub
- Minimalizacja kosztów utrzymania zapasów materiałowych

Typowe zastosowania

- Wymienniki ciepła płaszczowo – rurowe
- Chłodnie powietrzne
- Filtry ciśnieniowe



GORE-TEX® Series 300 TAŚMA USZCZELNIAJĄCA

Sealing with Certainty™

Typowe właściwości

- Według AD B7
 $k_0 * k_D = 24.5 * b_D$
 $k_1 = 2.5 * b_D$
- Według DIN 28090
 Minimalna wartość naprężeń montażowych

Parametr*	
DIN σ_{VU} (40 bar, 0.01 mg (m*s))	24.5 MPa
DIN σ_{VU} (6 bar, 0.01 mg (m*s))	20 MPa
DIN σ_{BU}	5 MPa

* Pozostałe parametry dostępne na życzenie.

Maksymalna wartość naprężeń montażowych

DIN $\sigma_{VO} = 150$ MPa

Parametry kompresji

$\epsilon_{KSW} \leq 51\%$ (30 MPa; 20°C)

$\epsilon_{WSW} \leq 13\%$ (30 MPa; 180°C; 6h)

- Parametry obliczeniowe w/g ASTM i PVRC są dostępne na życzenie.

Asortyment

Wysokość (mm) \ Szerokość (mm)	2	3	6
10	x	x	x
15	x	x	x
20	x	x	x
25	x	x	x
30		x	x

■ Dostępne na szpulach o długości 5, 10 i 20 m

■ Dostępne na szpulach o długości 10 i 20 m

Dobór odpowiedniego rozmiaru

Wybrana taśma uszczelniająca GORE-TEX® Series 300 powinna pokryć od 1/3 do 1/2 szerokości dostępnej przylgi.

W przypadku połączeń typu występ – rowek rekomendujemy pokrycie pełnej szerokości przylgi.

Na kołnierzach wykonanych z metalu rekomendujemy stosowanie taśmy uszczelniającej GORE-TEX® Series 300 o wysokości 3 mm. Gdy występują nierówności przylgi powyżej 1 mm, stosować należy taśmę o wysokości 6 mm.

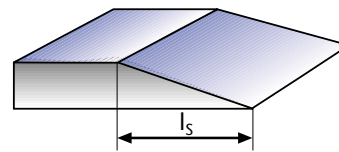
Taśma uszczelniająca o grubości 2 mm jest stosowana wyłącznie na kołnierzach nowych lub będących w doskonałym stanie.

Instalacja

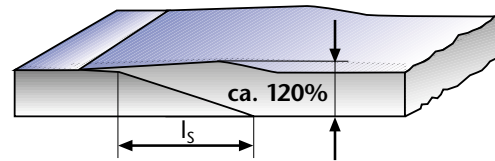
Taśma uszczelniająca posiada na odwrocie samoprzylepny pasek ułatwiający instalację.

Przylga winna być starannie oczyszczona w celu zapewnienia optymalnej przyczepności taśmy oraz zapobieżenia kontaktowi taśmy ze smarami i tłuszczami przed jej kompresją.

Koniec taśmy uszczelniającej winien zostać przycięty skośnie w sposób przedstawiony na rysunku poniżej. Następnie, rozpoczynając od jednego z otworów pod śruby, taśma jest układana wokół kołnierza pośrodku dostępnej szerokości przylgi. Drugi koniec taśmy nakładany jest na koniec poprzednio zacięty, a wszelki nadmiar ścinany tak, by w miejscu łączenia całkowita wysokość uszczelki wynosiła około 120% wysokości taśmy.



Wysokość (mm)	2	3	6
l_s (mm)	10-20	15-25	25-35



Taśma uszczelniająca GORE-TEX® Series 300 może być poddawana kompresji w taki sam sposób jak konwencjonalne materiały uszczelniające.

Instalacja winna przebiegać zgodnie z aktualnymi zaleceniami (np. zalecenia ESA) w zakresie instalacji uszczelki.

Prosimy także stosować się do naszych instrukcji instalacji.

System zapewnienia jakości

System Kontroli Jakości firmy GORE posiada certyfikat zgodności z DIN EN ISO 9001 wystawiony przez DQS. Stanowi on podstawę najwyższej jakości technologii uszczelnień firmy GORE. Systemowi temu podlegają także poddostawcy komponentów dla firmy GORE.



Sposób zamawiania

Taśma uszczelniająca GORE-TEX® Series 300, wysokość (mm); szerokość (mm); długość (m)

Autoryzowany dystrybutor:



Creative Technologies
Worldwide

W. L. Gore & Associates Polska Sp. z o.o. · ul. Migdałowa 4 · 02-796 Warszawa · Polska
www.gore.com/sealants · Tel: +48 (0) 22 6 45 15 37 · Fax: +48 (0) 22 6 45 15 40 · eMail: info@wlgore.com

Europe/Middle East/Africa
W. L. Gore & Associates GmbH · Wernher-von-Braun-Straße 18 · D-85640 Putzbrunn · Germany
www.gore.com/sealants · Tel: +49 (0) 89 46 12-22 11 · Fax: +49 (0) 89 46 12-23 00 · eMail: ipd-deutschland@wlgore.com

USA/Canada/Far East/Latin America/S. America
W. L. Gore & Associates, Inc. · 100 Airport Road, PO Box 1010 · Elkton, MD 21921 · USA
www.gore.com/sealants · Tel: +1 410-392-3200 · Fax: +1 410-506-8445 · eMail: info@wlgore.com

Wszelkie informacje techniczne oraz zamieszczone tutaj porady oparte są na naszych poprzednich doświadczeniach. Udzielamy informacji zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, ale nie przyjmujemy za nie odpowiedzialności prawnej. Uprasza się klientów o sprawdzenie naszych informacji oraz otrzymanych rezultatów, gdyż skuteczność uszczelnienia może być oceniana tylko w przypadku dysponowania wszelkimi danymi parametrowi roboczych. W razie potrzeby nasi doradcy służą Państwu pomocą.

© GORE, GORE-TEX, Sealing with Certainty oraz projekty graficzne są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy W. L. Gore & Associates, © by W. L. Gore & Associates GmbH, 2001. Zastrzegamy możliwość dokonania zmian w specyfice produktu bez wcześniejszej informacji.