



# GORE Series 500

## GASKET TAPE



## Spart Ihnen Zeit, Geld und Ärger

Das GORE® Serie 500 Dichtungsband stellt den neuesten Meilenstein in Bezug auf Dichtleistung und Effizienzsteigerung beim Abdichten von Stahlrohren und -apparaten dar.

Basierend auf einer kürzlich patentierten\* Technologie, bietet Ihnen dieses innovative Produkt eine deutlich verbesserte Kriechbeständigkeit, durch die sich die Prozesseffizienz Ihrer Anlagen mit großen Stahlflanschen optimieren lässt.

Das GORE® Serie 500 Dichtungsband ist jederzeit individuell anpassbar. Das äußerst formbare Band bildet eine feste und langlebige Dichtverbindung, die auch den anspruchsvollsten chemischen Prozessen standhält.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Ringdichtungen lässt sich das GORE® Serie 500 Dichtungsband direkt vor Ort einfach und schnell anpassen. Dadurch entfallen lange Vorlaufzeiten für extern maßgefertigte Dichtungen sowie kostenintensive Lagerbestände.

GORE® Serie 500 Dichtungsband wurde vom führenden Unternehmen in der ePTFE-Technologie entwickelt, welches Wissen, Integrität und verlässliche Resultate vorweisen kann – verbunden mit der Erfahrung aus jahrzehntelanger Zusammenarbeit mit Anlagenbetreibern auf der ganzen Welt.

### TECHNISCHE DATEN

#### MATERIAL

100% expandiertes PTFE (ePTFE) mit multidirektional orientierter Fibrillenstruktur.

#### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT DES MATERIALS

-268°C bis +315°C

#### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Beständig gegen alle Medien (pH 0 – 14), ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor insbesondere bei höheren Temperaturen und Drücken.

#### EINSATZBEREICH

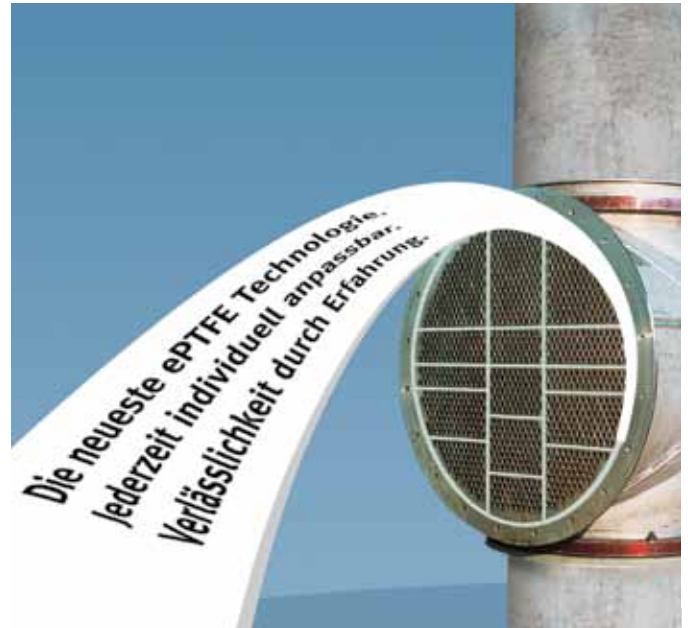
Die maximale mögliche Druckbeaufschlagung sowie die maximale sichere Betriebstemperatur hängen hauptsächlich vom verwendeten Flanschtyp ab. Im Normalfall sind Drücke von vollem Vakuum bis 40 bar üblich.

#### ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die ePTFE-Dichtung unterliegt keiner Alterung und kann unbegrenzt gelagert werden. Um ein Nachlassen der Klebeleistung zu minimieren, bei Raumtemperatur lagern.

#### PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

Physiologisch unbedenklich innerhalb des Einsatzbereiches.



### EIGENSCHAFTEN

- Dichtungsband auf einer Spule
- 100% ePTFE
- Beständig gegen Kriechen und Kaltfluss
- Chemisch inert
- Äußerst anpassungsfähig

### VORTEILE

- Jederzeit individuell anpassbar
- Keine lange Vorlaufzeit für externe Maßfertigung
- Einfache Handhabung
- Breites Anwendungsfenster, einsetzbar für nahezu alle Medien
- Passt sich den Unebenheiten an der Flanschoberfläche an
- Erhöht die Betriebssicherheit & Anlagenverfügbarkeit

\*US Patent 7829170



# GORE® Serie 500

GASKET TAPE



## DICHTUNGSKENNWERTE

Dicke	3mm (1/8")	6mm (1/4")
-------	------------	------------

### Kriechrelaxation\*

$P_{QR}$ , 23°C (73°F)	0,95	0,9
$P_{QR}$ , 169°C (336°F)	0,57	0,46

### Leckagemessung\*

$Q_{min}$ (0,1)	19MPa (2.755 psi)	23MPa (3.335 psi)
m&y	2,5 & 2.750 psi	2,5 & 3.330 psi

### Maximal zulässige Flächenpressung\*

$Q_{Smax}$ Raumtemperatur	170MPa (25.000 psi)	160MPa (23.000 psi)
------------------------------	------------------------	------------------------

### Kaltstauchwert

ASTM F-36	54%	44%
-----------	-----	-----

### Rückfederung

ASTM F-36	16%	27%
-----------	-----	-----

\* Da aktuell noch kein Teststandard für Dichtungsbänder veröffentlicht ist, verwendet Gore die aktuellsten Testmethoden der Industrie, um das Verhalten des GORE® Serie 500 Dichtungsbandes zu messen. Daten zur Kriechrelaxation, Leckage und maximaler Belastung basieren auf der Norm EN13555, einem europäischen Teststandard für Ringdichtungen, der die Parameter für die Flanschauslegung definiert. Die Tests wurden mit einer Steifigkeit von 500 kN/mm durchgeführt. Die Kriechrelaxation wurde bei entsprechender Mindestflächenpressung mit 30mm breiten Streifen gemessen.

## QUALITÄTSSICHERUNG

Das Gore Qualitäts-Management-System ist nach der Norm ISO 9001 durch die DQS zertifiziert. Zulieferer sind ebenfalls in diesem System integriert.

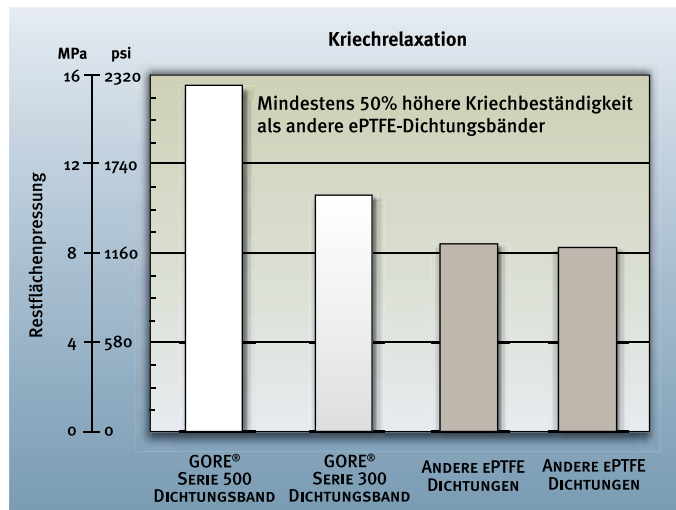


W. L. Gore & Associates GmbH  
ist zertifiziert nach  
DIN ISO 9001:2000

Überreicht durch:

Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und/oder Testergebnissen und sind nach bestem Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Kunden werden gebeten, die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produkts kann nur eingeschätzt werden, wenn alle Einsatzdaten verfügbar sind. Änderungen von Spezifikationen sind ohne Benachrichtigung vorbehalten. Für Kauf und Verkauf des Produkts gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Gore.

GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates, © 2012, W. L. Gore & Associates, Inc.



Kriechrelaxation, basierend auf EN13555,  $P_{QR}$  unter Verwendung von 15mm x 3mm Bändern, gelegt zu einem geschlossenen Ring ( $\varnothing 150$ mm).  $P_{QR}$ -Werte wurden bei 30MPa und 150°C ermittelt.

## ERHÄLTICHE GRÖSSEN

Dicke (mm)	Breite (mm)	
	3	6
10	X	
15	X	X
20	X	X
25	X	X
30	X	X

erhältlich auf 5, 10 und 20m Spulen

## MONTAGE

Eine ausführliche Installationsanleitung finden Sie auf [www.gore.com/sealants/downloads](http://www.gore.com/sealants/downloads).

DIESES PRODUKT EIGNET SICH NUR FÜR DEN EINSATZ IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN und ist nicht für die Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten bestimmt.

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Informationen, Installationsanleitungen sowie eine vollständige Liste unserer Verkaufsbüros finden Sie unter: [gore.com/sealants](http://gore.com/sealants).

### Deutschland

W. L. Gore & Associates GmbH  
D-85639 Putzbrunn  
Tel.: +49 89 4612-2215  
Fax: +49 89 4612-43780  
Email: [sealants\\_EU@wlgore.com](mailto:sealants_EU@wlgore.com)



SEAL-102-05H-DE-FEB12