multiFlon®

FluorTex®
Polymer Technology

Multidirektional expandiertes PTFE Tape

Multidirektional expandierte PTFE Dichtung von der Rolle



multiFlon® Tape ist die hochwertige Dichtung zur Reduzierung von Wartungs- und Materialkosten bei großen Rohrleitungen und metallischen oder emaillierten Apparateflanschen!

multiFlon® Tape ist ein multidirektionales ePTFE Dichtungsband, das aus 100 % reinem PTFE besteht.

Seine Eigenschaften sind direkt vergleichbar mit einer Dichtung aus **multiFlon®** Plattenmaterial.
Das multidirektionale ePTFE verleiht dem Material hervorragende Kriechbeständigkeit, zur Sicherung einer dauerhaft dichten und ausblassicheren Abdichtung.

multiFlon® ePTFE Dichtungsbänder sind einseitig selbstklebend, biegsam und extrem anpassungsfähig.
Für den Einsatz in Spezialanwendungen ist **multiFlon® Tape LD** mit geringer Dichte und hoher Kompressibilität erhältlich.

Für anspruchsvolle Anwendungen mit Anforderungen an hohe Reinheit stehen **multiFlon®** - Dichtungsbänder in der Ausführung „GMP" zur Verfügung.

Typische Anwendung

Bauteile
Rührwerke, Kolonnen, Pumpen, Gehäuse, alle großen Flanschverbindungen, auch bei stärkeren Unebenheiten, Kessel sowie Wärmetauscher in unterschiedlichen Industriebereichen

Flansche
alle Flanschtypen im Krafthauptschluss

Dichtflächen und Materialien
Stahl, Aluminium, Inconel, andere metallische Legierungen, GFK, emaillierte Stahlbauteile

Teflon™ fluoroplastic | EC1935/2004 | FDA | BAM

Eigenschaften

- chemisch inert (bei Anwendungen im Kontakt mit geschmolzenen Alkalimetallen und reinem Fluor wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service)
- auch bei höheren Temperaturen einsetzbar
- optimal anpassungsfähig
- kein Kaltfluss und damit dimensionsstabil
- einfach und schnell zu montieren
- hohe Dichtheit und lange Lebensdauer
- verringert Anlagen- und Betriebskosten

Prüfungen und Zulassungen

- FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
- EG 1935/2004 incl. Verordnungen für Extraktionsgrenzen und GMP
- BAM für gasförmigen Sauerstoff

© 2026 FluorTex GmbH

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC
used under license by FluorTex GmbH

multiFlon®

Multidirektional expandiertes PTFE Tape

Technische Daten

Material	100 % reines, multidirektional expandiertes PTFE (ePTFE)
Temperaturbeständigkeit des Materials	-240°C bis +270°C, kurzzeitig bis +315°C
chemische Beständigkeit	chemische Beständigkeit gegen alle Medien von pH 0 bis 14, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und reines Fluor
Druckbereich	Vakuum bis 68 bar (1000 psig), abhängig von der Einbauflächenpressung und den Betriebsparametern.

Dichtungseigenschaften

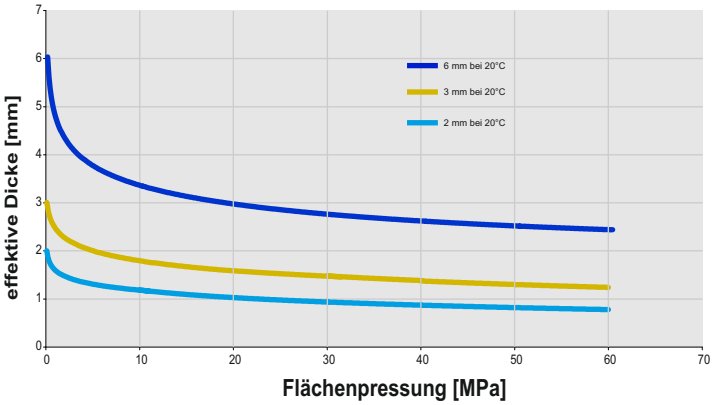
EN 13555 (2 mm Dicke)	
Q_{min} (40 bar He; 0,01 mg/(s*m))	27 MPa
*Q_{smin} (Q_A=30 MPa; 46 bar He; L=0,01)	< 10 MPa
Q_{smax} (23°C)	160 MPa
Leckagerate (Q_A=40 MPa; 40 bar He)	< 10^{-4} mg/(s*m)
P_{QR} @ 23 °C (Q_A=30 MPa)	0,94

*Aufgrund praxisnaher Prüfungen hat sich gezeigt, dass die mindestens erforderliche Betriebsflächenpressung in der Regel geringer ist als die in der Prüfung nach EN 13555 minimal ermittelbare Flächenpressung. In der Praxis rechnen wir daher, bei geregeltem Einbau, mit Q_{Smin} = 5 MPa.

ASTM F36	
Compressibility	50 - 55 %
komprimierte Dicke	0,90 mm
Recovery	13 %
entlastete Dicke	1,04 mm

Verformungseigenschaften

Einbaudicke multiFlon® Tape



Dichtungsgrößen und Spulenlängen

	Dichtungsdicke [mm] / Spulenlänge [m]		
Breite [mm]	**2 mm**	**3 mm**	**6 mm**
10	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25
15	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25
20	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25
25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25
30	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25
35	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25	10 / 20 / 25

Sondergrößen und -längen erhalten Sie auf Anfrage

Made in Bavaria Germany

FluorTex GmbH Polymer Technology

Technische Informationen und Empfehlungen basieren auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die angegebenen Produktdaten wurden unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hierzu hängen von den Gegebenheiten des Einzelfalls und der Beachtung unserer Montage- und Wartungshinweise ab. Zur Klärung im Bedarfsfall wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

® multiFlon® ist eine eingetragene Marke

multiFlon-Tape 260924 dt

© 2026 FluorTex GmbH

FluorTex GmbH - Polymer Technology
Wasserburger Str. 2 - 83543 Rott am Inn - Germany
Tel.: +49-8039-909649-0 - Fax: +49-8039-909649-99
E-Mail: info@fluortex.eu - www.fluortex.eu

multiFlon®

Multidirektional expandiertes PTFE Tape

Montage

Dichtflächen vollständig reinigen. Dabei Verschmutzung, Korrosion, Öl oder alte Dichtungsrückstände entfernen.

Ein Ende des Dichtungsbandes schäften (siehe 1.).

Etwas Abdeckpapier vom Kleberücken abziehen und die Dichtung möglichst nah am Lochkreis, druckseitig innerhalb eines Bolzenlochs beginnend, aufkleben.

Schrittweise nur so viel Abdeckpapier abziehen, wie in einem Schritt aufgeklebt werden kann!

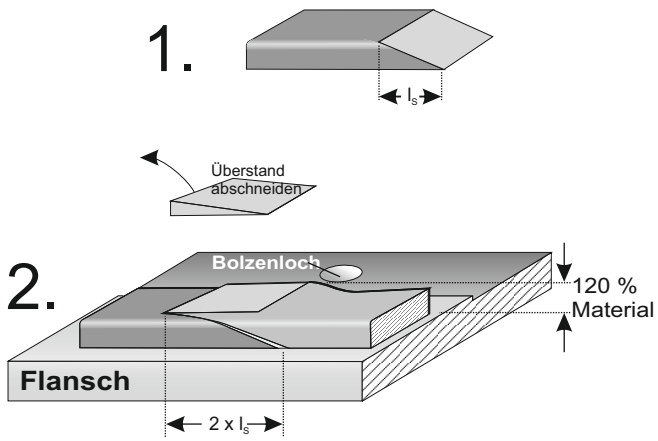
Dichtung am Ende längs über die Schäftung legen und nach der entsprechenden Überlappung ablängen und den Überstand abschneiden (siehe 2.).

Überlappungslänge entsprechend dem Diagramm wählen. Materialüberstand beim Abschneiden mit 120 % beginnend spitz auslaufen lassen.

Bolzen erst handfest, dann kreuzweise in mindestens 4 Schritten gleichmäßig anziehen, bis das empfohlene Drehmoment erreicht ist.

Zur Überprüfung und Sicherung einer dauerhaften Dichtheit am Ende einmal nachziehen.

Montage mit Schäftung



Länge des Schrägschnitts l_s für multiFlon® Tape

Dicke [mm]	Länge Schrägschnitt (l_s) [mm]
2	10 - 20
3	15 - 25
6	25 - 35

© 2026 FluorTex GmbH