multiFlon®

FluorTex®
Polymer Technology

Tape Style HP
Multidirektional expandiertes PTFE

Die neue Generation multidirektionaler ePTFE Dichtungsbänder



multiFlon® Tape Style HP ist die neue Generation multidirektional expandierter PTFE Dichtungsbänder für den Einsatz in metallischen Rohrleitungen und Apparateflanschen.

Die optimierte Faserstruktur dieses neuartigen Materials führt zu deutlich verbesserter Kriechbeständigkeit und geringerem Setzverhalten, im Vergleich zu bisher verwendeten Produkten.

multiFlon® Tape Style HP ist einseitig selbstklebend, biegsam und kompressibel. Durch die gute Verformbarkeit passt sich die Dichtung optimal an Flanschunebenheiten und -rauheiten an.

multiFlon® Tape Style HP besteht aus 100% reinem ePTFE und bietet daher optimale Beständigkeit, auch in anspruchvollsten Anwendungen.
Durch die Verwendung hochwertigster Rohmaterialien und die geregelte Fertigung ist dieses Dichtungsband auch als GMP konformes Material verfügbar.

Typische Anwendungen

Bauteile
Rührwerke, Kolonnen, Pumpen, Gehäuse, alle großen Flanschverbindungen, auch mit höheren Unebenheiten, Mannlöcher, Kessel (für TRD401 die speziell hierfür zugelassene Dichtung verwenden) sowie Wärmetauscher in unterschiedlichen Industriebereichen

Flansche
alle Flanschtypen im Krafthauptschluss

Dichtflächen und Materialien
Stahl, Aluminium, Titan, Inconel und andere metallische Legierungen

Teflon™ fluoroplastic · EC1935/2004 · FDA · BAM · REACH COMPLIANCE · TA Luft certified · USP U.S. Pharmacopeial Convention

Eigenschaften

- chemisch inert (bei Anwendungen im Kontakt mit reinen Alkalimetallen und Fluorgas wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service)
- auch bei höheren Temperaturen einsetzbar
- sehr anpassungsfähig
- kein Kaltfluss und damit dimensionsstabil
- individuell anpassbar und schnell zu montieren
- hohe Dichtheit und lange Lebensdauer
- erhöht die Betriebssicherheit

Prüfungen und Zulassungen

- TA Luft bis 230 °C (für stahl und emaillierte Flansche)
- FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
- EG1935 incl. Verordnungen für Extraktionsgrenzen und GMP
- BAM für gasförmigen Sauerstoff
- EU 1907/2006 (REACH) mit Anhang XVII und dessen Änderungen
- USP Class VI (nicht vorgesehen für die Implantation im menschlichen Körper)

© 2026 FluorTex GmbH

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

multiFlon® Tape Style HP

Multidirektional expandiertes PTFE

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

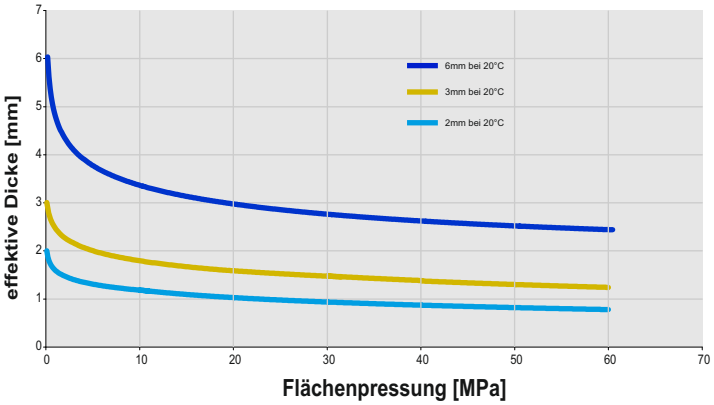
EN 13555 (2 mm Dicke)	
Qmin (40 bar He; 0,01 mg/(s*m))	25 MPa
*Q_{smin} (Q_A=30 MPa; 40 bar He; L=0,01)	< 10 Mpa
QSmax (23°C)	160 Mpa
Leckagerate (QA=40 MPa; 40 bar He)	10-4 mg/(s*m)
PQR @ 20 °C (QA=30 MPa)	0,96

*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 %
komprimierte Dicke	1 mm
Recovery	15 %
entlastete Dicke	1,15 mm

Verformungseigenschaften

Einbaudicke multiFlon® Tape Style HP



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

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 Style HP 260312 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
email: info@fluortex.eu - www.fluortex.eu

Tape Style HP

Multidirektional expandiertes PTFE

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 Dichtung möglichst nah am Lochkreis, druckseitig innerhalb eines Bolzenlochs beginnend, aufkleben.

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

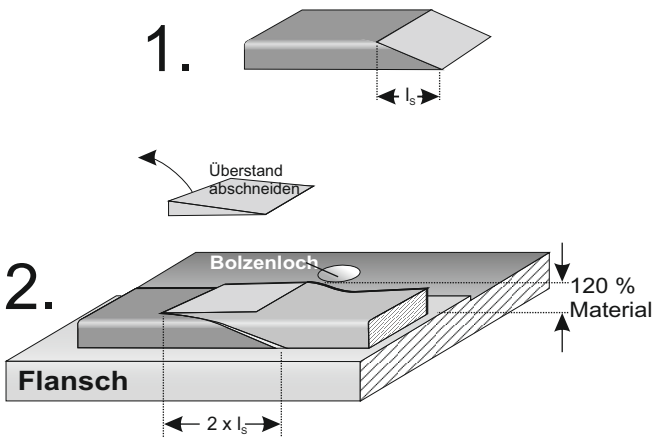
Dichtung am Ende längs über die Schäftung legen und nach der entsprechenden Überlappung ablängen und den Überstand abschneiden (siehe 2.>).

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