

# multiFlon Tape

## Multidirektional expandiertes PTFE Tape

### Multidirektional expandierte PTFE Dichtung von der Rolle



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

**multiFlon<sup>®</sup> Tape** ist ein multidirektionales ePTFE Dichtungsband, das aus 100 % reinem PTFE besteht.

Nach einfacher, anwendungsspezifischer Montage entsteht beim Einbau eine hochwertige und effiziente Dichtung, deren Eigenschaften mit einer Dichtung aus Plattenmaterial direkt vergleichbar sind.

Das multidirektionale ePTFE verleiht dem Material hervorragende Kriechbeständigkeit, zur Sicherung einer dauerhaft dichten und ausblässicheren Abdichtung.

**multiFlon<sup>®</sup> ePTFE** Dichtungsbänder sind einseitig selbstklebend, biegsam und extrem anpassungsfähig.

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

### Typische Anwendung

#### Bauteile

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

#### Flansche

alle Flanschtypen im Krafthauptschluss

#### Dichtflächen und Materialien

Stahl, Aluminium, Inconel, andere metallische Legierungen, GFK, emaillierte Stahlbauteile



### 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
- optimal anpassungsfähig
- kein Kaltfluss und damit dimensionsstabil
- einfach und schnell zu montieren
- hohe Dichtheit und lange Lebensdauer
- verringert Anlagen- und Betriebskosten

### Prüfungen und Zulassungen

- TA Luft bis 230 °C (für stahl und emaillierte Flansche)
- FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
- FDA 21 CFR 175.105 (adhesive)
- EG1935 incl. Verordnungen für Extraktionsgrenzen und GMP
- BAM für gasförmigen Sauerstoff
- EU 1907/2006 (REACH) mit Anhang XVII und dessen Änderungen
- DIN EN ISO 9001:2015 (zertifiziert von TÜV Süd)

Haftung: Alle in diesem Datenblatt angegebenen Daten sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir keine Haftung für eventuelle Mängel übernehmen, die in dieser Dokumentation enthalten sein können. Die JAWA Industrie-Dichtungen GmbH haftet weder für Druckfehler und fehlerhafte Darstellungen in diesem Datenblatt, noch für die Produktbeschreibungen, technischen Angaben und Abbildungen. Technische Änderungen der Artikel, Zeichnungen, Kennwerte und sonstiger Daten bleiben vorbehalten. Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen

# 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 Einbaufächenpressung und den Betriebsparametern.

## Dichtungseigenschaften

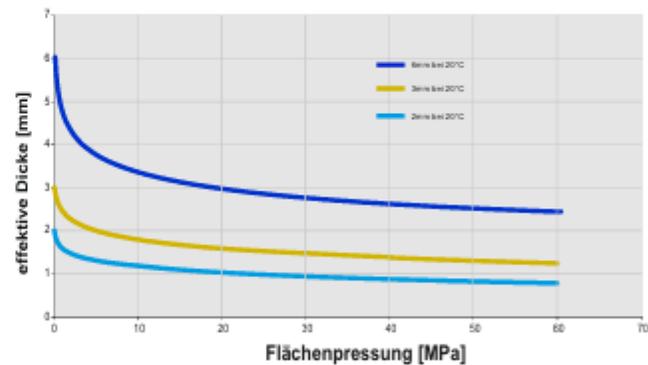
EN 13555 (2 mm Dicke)	
$Q_{min}$ (40 bar He; 0,01 mg/(s*m))	29 MPa
$^*Q_{stabil}$ ( $Q_c=30$ MPa; 40 bar He; L=0,01)	< 10 Mpa
$Q_{Stress}$ (23°C)	170 Mpa
Leckagerate ( $Q_c=40$ MPa; 40 bar He)	$10^{-1}$ mg/(s*m)
PQR @ 20 °C ( $Q_c=30$ MPa)	0,91

\*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 regeltem Einbau, mit  $Q_{stabil} = 5$  MPa.

ASTM F36	
Compressibility	50 %
komprimierte Dicke	1 mm
Recovery	15 %
entlastete Dicke	1,15 mm

## Verformungseigenschaften

Einbaudicke multiFlon® Tape



## Dichtungsgrößen und Spulenlängen

Breite [mm]	Dichtungsdicke [mm] / Spulenlänge [m]		
	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

Haftung: Alle in diesem Datenblatt angegebenen Daten sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir keine Haftung für eventuelle Mängel übernehmen, die in dieser Dokumentation enthalten sein können. Die JAWA Industrie-Dichtungen GmbH haftet weder für Druckfehler und fehlerhafte Darstellungen in diesem Datenblatt, noch für die Produktbeschreibungen, technischen Angaben und Abbildungen. Technische Änderungen der Artikel, Zeichnungen, Kennwerte und sonstiger Daten bleiben vorbehalten. Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen

# Multidirektional expandiertes PTFE Tape

## Montage

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

Ein Ende des Dichtungsbandes schärfen (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!

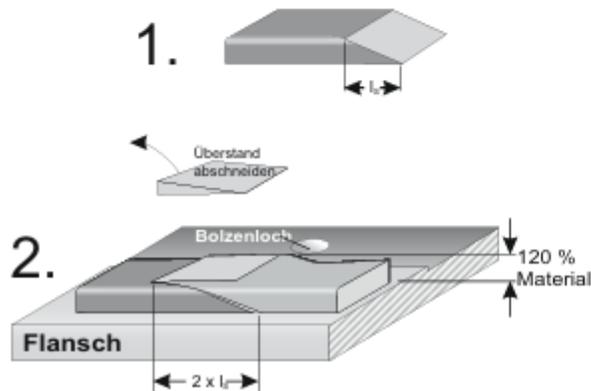
Dichtung am Ende längs über die Schärfung legen und nach der entsprechenden Überlappung ablängen und den Überstand abschneiden (siehe 2.>).

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 Schärfung



### Länge des Schrägschnitts $l_r$ für multiFlon® Tape

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