

# PTFE-Flachdichtungsband

## Beschreibung

PTFE-Flachdichtungsband besteht aus virginalem expandiertem PTFE [ePTFE]. Dieses ist besonders weich und anpassungsfähig. Es wird vornehmlich bei Reparaturen eingesetzt, da es vor Ort je nach Bedarf zugeschnitten werden kann. Durch die einseitig aufgebrachte Klebestelle ist eine Vorfixierung auf komplexen Flansch-Geometrien möglich.

## Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit, ausgenommen:
  - Schmelzen von Alkalimetallen oder
  - Lösungen von Fluor bei hohen Temperaturen
- Temperaturbereich: -200 °C bis +260 °C
- pH-Bereich: 0-14
- witterungs- und UV-beständig
- gute Dichtleistung bei welligen Oberflächen
- physiologisch unbedenklich
- wirtschaftlich, da passgenaue Stücke vor Ort selbst geschnitten werden können
- einseitige Klebestelle: dient ausschließlich zur groben Fixierung bei der Montage, Dichtungsband muss verpresst werden um seine Dichtwirkung erfüllen zu können



## Freigaben

- BAM
- FDA-Konform und EG 1935/2004
- DVGW

## Anwendung

universell statische Dichtung, für schnelle Reparaturen:

- Chemieindustrie
- Emaille-Flansche
- Lebensmittelindustrie und Pharmaindustrie
- Lüftungs-, Rauchgasanlagen und Absauganlagen
- Papierindustrie
- Raffinerien und Petrochemie
- Anlagen- und Rohrleitungsbau

## Lieferprogramm

### Maßtabelle PTFE-Flachdichtungsband

Breite [mm]	Dicke [mm]	Rollenlänge [m]
3	1,5	25* / 50
5	2	10 / 25* / 50
7	2,5	10 / 25* / 50
10	3	10 / 25* / 50
12	4	10 / 25*
14	5	10 / 25*
17	6	5 / 10 / 25*
20	7	5 / 10 / 25*
25	5	5 / 10 / 25*
28	5	5 / 10 / 25*
40	5	5 / 10 / 25*

\* 25 m sind ab Lager verfügbar

## Technische Hinweise

### Empfohlene Dichtungsbreite nach Flansch DN

bis DN	Breite [mm]
50	3
200	5
600	7
1500	10 / 12
über 1500	14 / 17 / 20

## Montageanleitung

- entsprechend der Tabelle “Empfohlene Dichtungsbreite nach Flansch DN“ die optimale PTFE-Flachdichtungsbandbreite für Flansch auswählen
- Oberfläche des Bauteils [Bsp.: Flansch] gründlich reinigen
  - die Kontaktfläche muss fettfrei, sowie trocken sein
- entsprechend Ihres Flansches das PTFE-Flachdichtungsband in gewünschter Form auf den Flansch aufkleben und währenddessen die Schutzfolie abziehen
  - **Standardflansch:** beginnen Sie das Band im Lochkreis [lochachsenfrei] auszuliegen, kleben Sie es einmal über die gesamte Dichtfläche des Flansches und lassen Sie es überlappend im Lochkreis enden mit ca. 1,5 cm bis 2,0 cm Überstand, anschließend abschneiden
  - **spannungsempfindlicher Flansch:** schrägen Sie die eine Seite des PTFE Flachdichtungsbands auf einer Länge von dem 1,5 fachen der Breite an, kleben Sie das gesamte Band auf der Dichtfläche fest, das andere Ende des Stoßes muss ebenfalls mit einem Schrägschnitt versehen werden, so dass der Stoß eben abschließt und keine Spannungsspitze erzeugt
  - **kleine Flansche:** schrägen Sie den Stoß in derselben Form wie bei “spannungsempfindlichen Flansch“ an, beim Auslegen müssen Sie das PTFE-Flachdichtungsband “schlangenförmig“ zwischen Lochkreis und Dichtfläche des Flansches auslegen, bei einer regulären kreisförmigen Auslegung würde sich das Band aufgrund des geringen Flanschdurchmessers ansonsten wellen
  - achten Sie generell beim Schneiden darauf, dass Sie eine Unterlage verwenden, um den Flansch zu schützen
- fetten Sie die Gewindegänge der Schrauben
- ziehen Sie die Schrauben über Kreuz an



Abbildung zeigt ein fertig verlegtes PTFE-Flachdichtungsband auf einem Standardflansch

## Industrietechnik Frank Schneider GmbH

-  Im Ziehwerk 3  
D 04509 Delitzsch
-  Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr  
Fr: 7.00 - 14.45 Uhr
-  +49 (0)34202 – 90090
-  +49 (0)34202 – 90092
-  [ifs@industrietechnik-schneider.de](mailto:ifs@industrietechnik-schneider.de)
-  [www.industrietechnik-schneider.de](http://www.industrietechnik-schneider.de)

### Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

