

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte



mikrostrukturierte gefüllte universal PTFE Dichtung

microFlon® fawn ist die universelle PTFE Dichtung für Anwendungen in der chemischen Industrie.

Fein verteilte Silikatfüllstoffe verleihen **microFlon® fawn** eine sehr gute Kaltflussbeständigkeit und gute Relaxationseigenschaften, auch bei erhöhten Temperaturen.

Durch die sehr diffusionsdichte und gleichmäßige Struktur ist **microFlon® fawn** die ideale Dichtung bei hohen Ansprüchen an geringste Emissionen.

Bereits bei geringen Einbaufächenpressungen bietet das Dichtungsmaterial zuverlässige Sicherheit und niedrigste Leckageraten.

Typische Anwendungen

Bauteile

Rohrleitungssysteme, Apparateflansche, temperaturbelastete Bauteile

Flanschtypen

Stahlflansche oder andere metallische Flanschsysteme

Medien

Hoch aggressive Chemikalien, übliche Medien in chemischen und petrochemischen Anwendungen

Eigenschaften

- 100 % modifiziertes PTFE, mit anorganischem Füllstoff
- gute Stabilität bei thermischer Wechselbelastung
- chemisch inert (ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor
Beratung durch unseren techn. Service)
- geeignet für erhöhte Temperaturen bis +230 °C
- gehemmt gegen "Kaltfluss"
- hohe Rückfederung
- gute elektrische Eigenschaften
- alterungsbeständig

Technical Data

Material

100 % virginales PTFE, modifiziert, Silikat verstärkt

Temperaturbeständigkeit des Werkstoffs

-210°C bis +260°C

Chemische Beständigkeit

chemisch beständig gegen alle Medien von pH 0 bis 14, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor (Beratung durch unseren techn. Service)

empfohlener Einsatzbereich*

Vakuum bis 55 bar, bei -180 °C bis +230 °C
(in Kombination, bis zu 40 bar*)

Prüfungen und Zertifikate

geprüft nach TA-Luft (VDI 2440) bis +250 °C
und VDI 2290 bei 23 °C und 40 bar

* abhängig von den individuellen Einbaubedingungen

fawn

microFlon®

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte

Standardformate

Typ	Größe [mm]	Dicke [mm]
microFlon® fawn 05	1500 x 1500	0,5 mm
microFlon® fawn 10	1500 x 1500	1 mm
microFlon® fawn 15	1500 x 1500	1,5 mm
microFlon® fawn 20	1500 x 1500	2 mm
microFlon® fawn 30	1500 x 1500	3 mm

Dichtungskennwerte

EN 13555 (2 mm Dicke)

Q_{min} (40 bar He; 0,01 mg/(s*m)):

12 MPa

Q_{Smin} ($Q_a=40$ MPa; 40 bar He; L=0,01):

< 10 MPa

Leakagerate ($Q_a=40$ MPa; 40 bar He):

< 10^{-6} mg/(s*m)

PQR @ 160 °C:

0,46

ASTM F36

Kompressibilität:

15 %

komprimierte Dicke:

1,68 mm

Rückfederung:

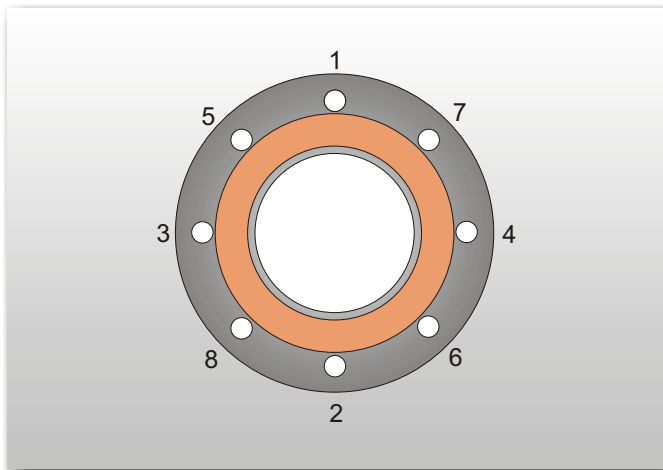
20 %

Dicke nach Rückfederung:

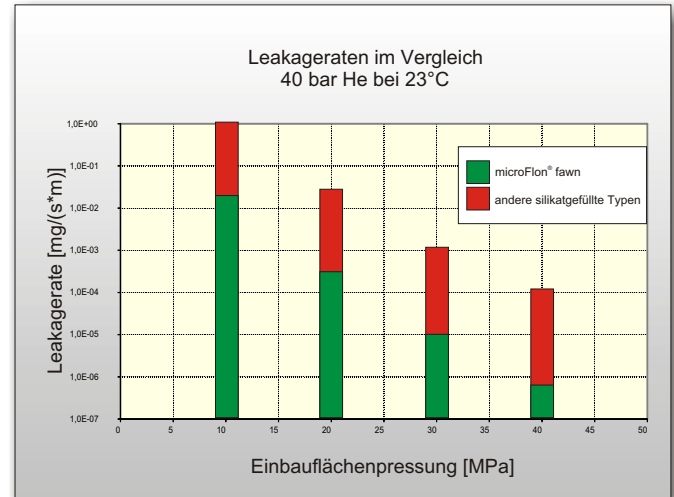
1,75 mm

Dichte:

2,2 g/cm³



Leakageeigenschaften



Bei üblichen Flächenpressungen in DIN Flanschen weisen microFlon® fawn Dichtungen 100-mal niedrigere Leakageraten auf, als vergleichbare Wettbewerbsmaterialien (Q_{min} gemäß EN 13555).

Einbau

Dichtflächen vollständig reinigen. Dabei alle Verunreinigungen, Rost, Fett oder Rückstände alter Dichtungen entfernen.

Dichtung zentrisch auf der Dichtfläche positionieren. Bei vertikalem Einbau auf gute Zentrierung über die Bolzen oder ggf. andere Hilfsmittel achten. Erst handfest, dann in min. 4 Durchgängen mit ca. 25%, 50%, 75% und 100% der empfohlenen Flächenpressung anziehen (siehe Schema links). Drehmomentschlüssel verwenden!

Vor der Inbetriebnahme die Flächenpressung nochmals kontrollieren.

Bitte beachten Sie stets die Richtlinien für korrekte Dichtungsmontage entsprechend dem Stand der Technik.

Auf Hinweise des Flanschherstellers und empfohlene Anziehdrehmomente für Ihr Dichtungssystem (Flansch, Bolzen, Dichtung) achten.

Falls Sie individuelle Berechnungen für spezielle Bauteile oder nicht standardisierte Dichtungsgrößen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

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.

© microFlon® ist eine eingetragene Marke
microFlon fawn 141210 dt

FluorTex GmbH - Polymer Technology
Auf der Groeb 2c - 83064 Raubling - Germany
Tel.: +49-8035-9637940 - Fax: +49-8035-9637945
email: info@fluortex.com - www.fluortex.com

FluorTex
Polymer Technology