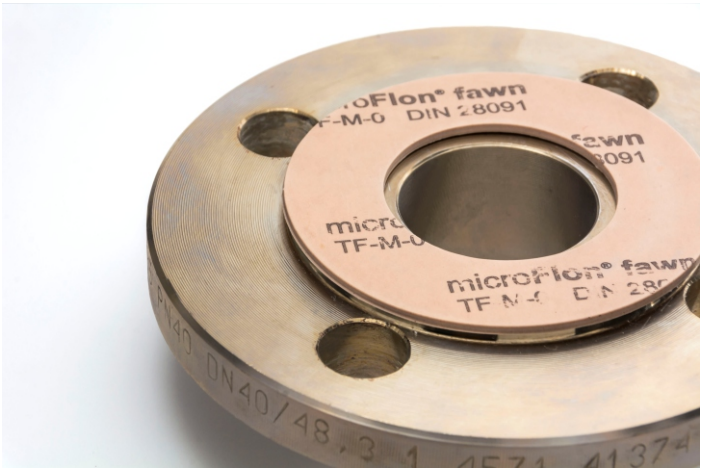
microFlon®

FluorTex®
Polymer Technology

fawn

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 Einbauflächenpressungen 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

REACH COMPLIANCE · EC1935/2004 · FDA · TA Luft certified

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

Prüfungen und Zulassungen

- geprüft nach TA-Luft (VDI 2440) bis +250 °C
  und VDI 2290 bei 23 °C und 40 bar
- FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
- FDA 21 CFR 170.30(b) (SiO_2)
- Migrationsgrenzwerte entsprechen EC1935 / EC10-2011
- EU 1907/2006 (REACH) mit Anhang XVII und dessen Änderungen

© 2026 FluorTex GmbH

microFlon® fawn

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte

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 68 bar (1000 psig) abhängig von den Einbauparametern

Dichtungskennwerte

EN 13555 (2 mm Dicke)	
Qmin (40 bar He; 0,01 mg/(s*m))	16 MPa
*Q_{smin} (Q_A=40 MPa; 40 bar He; L=0,01)	< 10 Mpa
Qsmax bei Raumtemperatur)	120 MPa
PQR bei 150°C (QA=30 MPa)	0,73

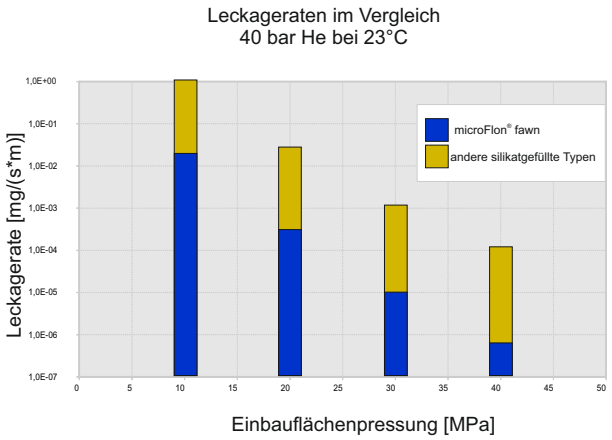
*Aufgrund praxisnaher Prüfungen hat sich gezeigt, dass die mindestens erforderliche Betriebsflächenpressung in der Regel geringer ist als die in der Prüfung nach EN 13555 minimal ermittelbare Flächenpressung. In der Praxis rechnen wir daher, bei geregeltem Einbau, mit QSmin = 5 Mpa.

ASTM F36	
Kompressibilität	12 %
Recovery	> 40 %

M-Faktor	3,5
Y-Faktor	2450 psi

Dichte	2,2 g/cm³
electrical insulation resistance (T=1,5mm; A=4200mm²; U=500 V)	> 100 MΩ

Leckageeigenschaften



Bei üblichen Flächenpressungen in DIN Flanschen weisen micro**Flon**® **fawn** Dichtungen 100-mal niedrigere Leckageraten auf, als vergleichbare Wettbewerbsmaterialien (Qmin gemäß EN 13555).

Standardformate

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

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.

® micro**Flon**® ist eine eingetragene Marke
microFlon fawn 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

Einbau

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

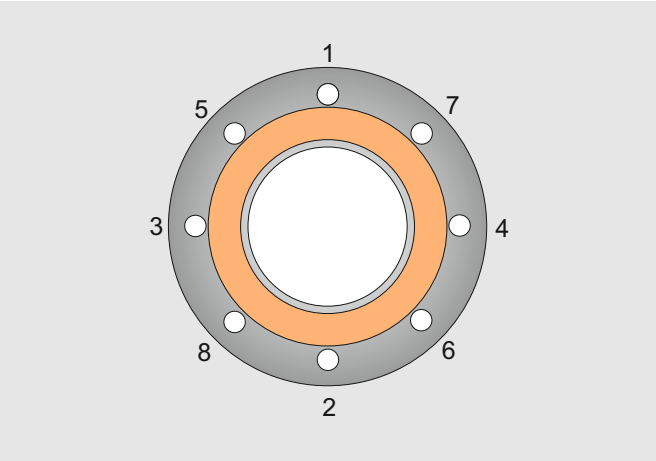
Dichtung zentrisch auf der Dichtfläche positionieren. Bei vertikalem Einbau auf gute Zentrierung über die Bolzen oder ggf. andere Hilfsmittel achten. Erst handfest, dann in min. 4 Durchgängen mit ca. 25%, 50%, 75% und 100% der empfohlenen Flächenpressung anziehen (siehe Schema links). Drehmomentschlüssel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



© 2026 FluorTex GmbH