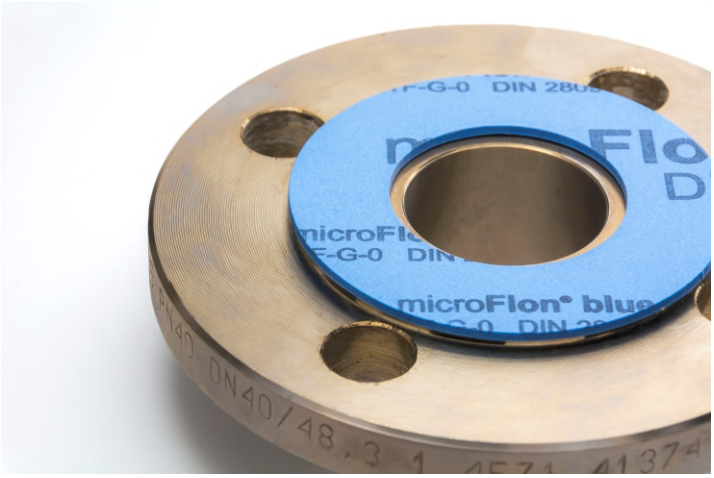
microFlon®

FluorTex®
Polymer Technology

BLUE
Gefüllte PTFE Dichtungsplatte

Die zuverlässige Dichtung für aggressive Umgebungen



microFlon® BLUE ist die neue Generation mikrozellular strukturierter, glasgefüllter PTFE Dichtungsmaterialien.

Durch die sehr homogene Verteilung der eingesetzten Mikro-Hohlglaskugeln erhält das Material eine gleichmäßige Dichte, bei hoher Anpassungsfähigkeit.

Die bei ähnlichen Dichtungstypen übliche Diffusionsleckage wird bereits bei niedrigen Flächenpressungen maximal verringert.

Auch bei erhöhten Temperaturen zeigt **microFlon® BLUE** seine Stärken. Geringeres Fließen und höhere Standfestigkeit führen zu sicheren Dichtverbindungen.

Damit ist **microFlon® BLUE** das universell einsetzbare PTFE Dichtungsmaterial für alle Flanschverbindungen, auch mit leicht beschädigten Dichtflächen, oder in spannungsempfindlichen Bauteilen.

Typische Anwendungen

Bauteile
Rohrleitungen, Apparateflansche, auch mit verminderten Flächenpressungen oder leichten Beschädigungen

Flanschtypen
Stahlflansche, Glas-, Keramik- oder Kunststoffflansche, emaillierte Rohrleitungsflansche sowie gummierte Flansche

Medien
hoch aggressive Medien im gesamte pH-Bereich, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas

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

Eigenschaften

- mikrozellular strukturiertes PTFE, anorganisch gefüllt
- hohe Kompressibilität und Anpassungsfähigkeit
- chemisch inert
- für hohe Temperaturen bis +250 °C geeignet
- stark verminderter "Kaltfluß"
- sehr gutes Rückstellverhalten
- hohe Dichtheit bereits bei geringer Flächenpressung
- rückstandsfrei zu entfernen

Prüfungen und Zulassungen

- geprüft nach TA-Luft (VDI 2440) bis +250 °C
- FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
- FDA 21 CFR 170.30(b) (Glass Bubbles)
- Extraktionsgrenzen entsprechen 21 CFR 177.1550 § (e)(3) und EG 1935 / EG 10-2011
- EU 1907/2006 (REACH) mit Anhang XVII und dessen Änderungen
- DVGW geprüft gemäß DIN 3535-6 Ausgabe 2011-01

© 2026 FluorTex GmbH

microFlon® BLUE

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte

Technische Daten

Material	100 % virginales PTFE, gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln
Temperaturbeständigkeit des Materials	-210°C bis +260°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

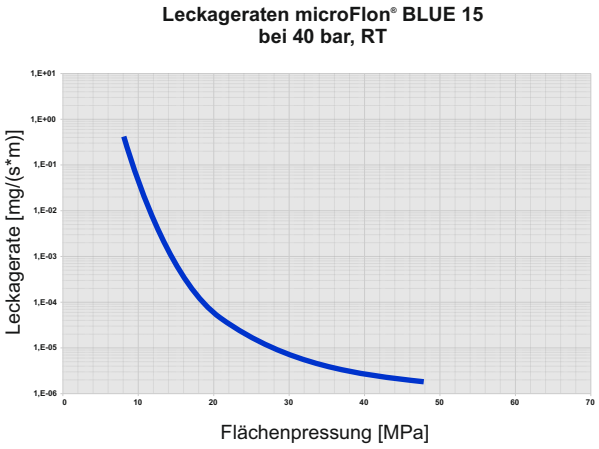
EN 13555 (2 mm Dicke)	
Qmin (40 bar He; 0,01 mg/(s*m))	< 15 MPa
*Q_{smin} (Q_A=40 MPa; 40 bar He; L=0,01)	< 5 Mpa
Leckagerate (QA=30 MPa; 40 bar He)	< 10-4 mg/(s*m)
PQR bei 150°C (QA=30 MPa)	0,45

*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	
Kompressibilität	25 - 30 %
komprimierte Dicke	1,45 mm
Rückverformung	35 %
entlastete Dicke	1,64 mm

Dichte	1,7 g/cm³

Leckagekurve



microFlon® BLUE zeigt bereits bei niedrigen Flächenpressungen eine sehr gute Dichtheit.

Plattengrößen

Typ Bestellangabe	Größe [mm]	Dicke [mm]
microFlon® BLUE 05	1500 x 1500	0,5 mm
microFlon® BLUE 08	1500 x 1500	0,8 mm
microFlon® BLUE 10	1500 x 1500	1 mm
microFlon® BLUE 15	1500 x 1500	1,5 mm
microFlon® BLUE 20	1500 x 1500	2 mm
microFlon® BLUE 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.

® microFlon® ist eine eingetragene Marke
microFlon BLUE 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

microFlon® BLUE

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte

Montage

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

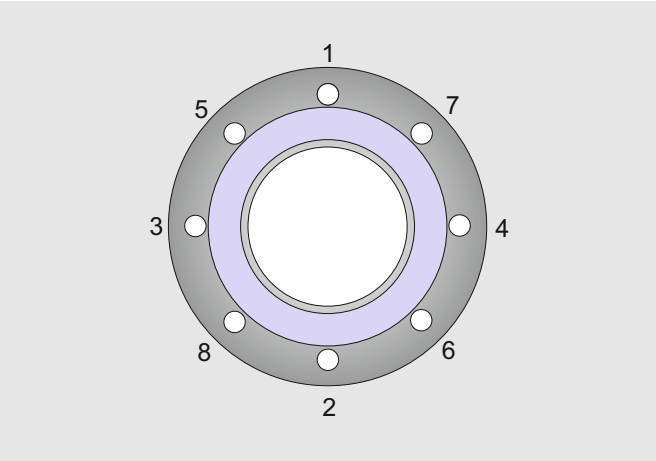
Dichtung zentrisch auf der Dichtfläche positionieren. Bei vertikalem Einbau auf gute Zentrierung über die Bolzen oder ggf. andere Hilfsmittel achten. Erst handfest, dann in min. 4 Durchgängen, über Kreuz (siehe Schema unten) mit ca. 25%, 50%, 75% und 100% der empfohlenen Flächenpressung anziehen. Drehmomentschlüssel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