

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte



Die zuverlässige Dichtung für aggressive Umgebungen

microFlon® BLUE ist die neue Generation mikrozellulär 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

Eigenschaften

- mikrozellulär 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

Technische Daten

Material

100 % virginales PTFE, gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln

Temperaturbeständigkeit des Dichtungsmaterials

-210°C bis +260°C, kurzzeitig bis +315°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 -210°C bis +200°C*

* abhängig von den individuellen Einbauverhältnissen sind auch höhere Werte möglich

Prüfungen und Zertifikate

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



BLUE **microFlon**[®]

Gefüllte PTFE Dichtungsplatte

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

Dichtungskennwerte

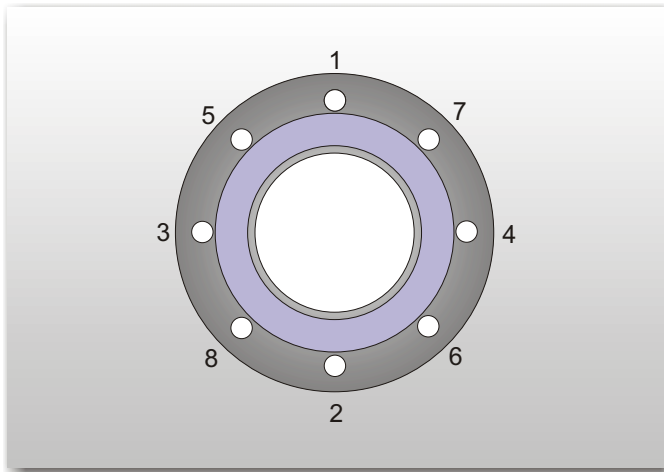
EN 13555 (2 mm Dicke)

Q_{min} (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 ($Q_A=30$ MPa; 40 bar He):	< 10^{-4} mg/(s*m)
PQR bei 150°C ($Q_A=30$ MPa):	0,45

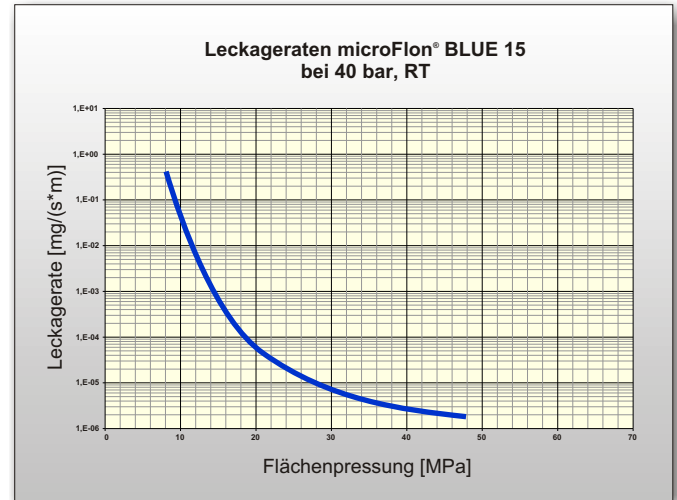
ASTM F36

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.

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, über Kreuz (siehe Schema links) 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.

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 141209 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^{GmbH}
Polymer Technology