

microFlon® barite

gefüllte PTFE Dichtungsplatte



mikrostrukturierte gefüllte PTFE Dichtung

microFlon® barite ist eine gesinterte PTFE Dichtung mit hoch beständigem Füllstoff, vorwiegend für Anwendungen in der chemischen Industrie.

Fein verteiltes Bariumsulfat verleihen **microFlon® barite** eine verbesserte Kaltflussbeständigkeit und gute Relaxationseigenschaften.

Durch die hohe chemische Beständigkeit des Füllstoffes ist **microFlon® barite** im Kontakt mit einer Vielzahl aggressiver Medien einsetzbar.

Typische Anwendungen

Bauteile

Rohrleitungssysteme, Apparateflansche

Flanschtypen

Stahlflansche oder andere metallische Flanschsysteme

Medien

starke Laugen, schwache Säuren, Chlor, gewöhnliche Medien in chemischen und petrochemischen Anwendungen

Eigenschaften

- 100 % reines PTFE, mit anorganischem Füllstoff
- chemisch inert (ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor
Beratung durch unseren techn. Service)
- geeignet für starke Laugen
- gehemmt gegen "Kaltfluss"
- gute Rückfederung
- gute elektrische Eigenschaften
- alterungsbeständig

Technische Daten

Material

100 % virginales PTFE, mit Bariumsulfat 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 40 bar, bei -100 °C bis +200 °C

Prüfungen und Zertifikate

geprüft nach TA-Luft (VDI 2440) bis +230 °C und VDI 2290 bei 23 °C und 40 bar

* abhängig von den individuellen Einbaubedingungen

gefüllte PTFE Dichtungsplatte

Standardformate

Typ	Größe [mm]	Dicke [mm]
microFlon® barite 08	1500 x 1500	0,8 mm
microFlon® barite 10	1500 x 1500	1 mm
microFlon® barite 15	1500 x 1500	1,5 mm
microFlon® barite 20	1500 x 1500	2 mm
microFlon® barite 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} ($Q_s=30$ MPa; 40 bar He; L=0,01):

< 10 MPa

Leakagerate ($Q_s=30$ MPa; 40 bar He):

< 10^{-4} mg/(s*m)

PQR @ 120 °C ($Q_s=30$ MPa):

0,6

ASTM F36

Kompressibilität:

7 %

komprimierte Dicke:

1,87 mm

Rückfederung:

40 %

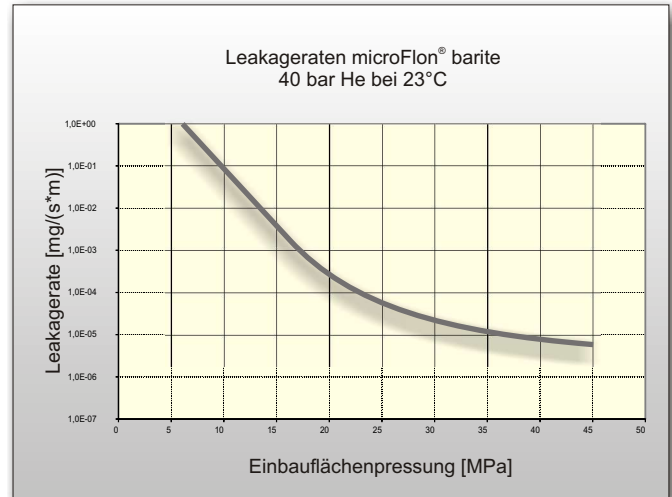
Dicke nach Rückfederung:

1,92 mm

Dichte:

2,8 g/cm³

Leakageeigenschaften



Dichtungen aus microFlon® barite weisen bereits bei üblichen Flächenpressungen in DIN Flanschen sehr niedrige Leakageraten auf (Q_{min} gemäß EN 13555).

Einbau

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

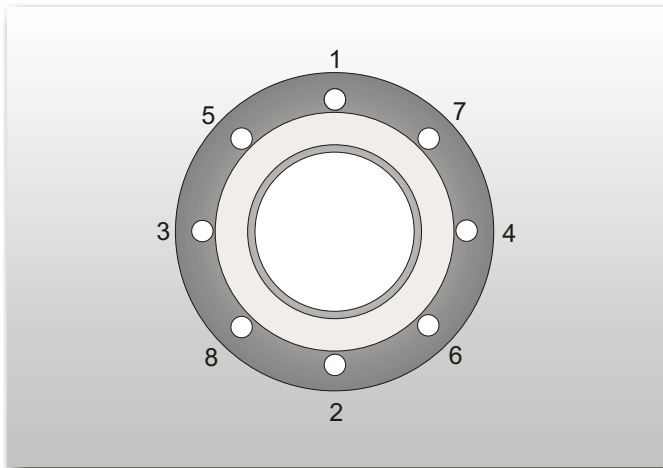
Dichtung zentrisch auf der Dichtfläche positionieren. Bei vertikalem Einbau auf gute Zentrierung über die Bolzen oder ggf. andere Hilfsmittel achten. Erst handfest, dann in min. 4 Durchgängen mit ca. 25%, 50%, 75% und 100% der empfohlenen Flächenpressung anziehen (siehe Schema links). Drehmomentschlüssel 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 barite 150326 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