



Multidirektional expandierte PTFE Dichtungsplatten

multiFlon® ECO - Dichtungsplatten bestehen aus 100% reinem, multidirektional expandiertem PTFE, mit praktisch uneingeschränkter chemischer Beständigkeit.

Charakteristisch für Dichtungen aus **multiFlon® ECO** Dichtungsplatten ist das hohe Ausgleichsvermögen bezüglich der Mikro- und vor allem der Makrounebenheiten der Dichtflächen. Durch Flanschrauigkeiten und Unebenheiten entstehende Leckagekanäle können aufgrund der hohen Kompressibilität und der exzellenten Anpassungsfähigkeit der Dichtung effizient verschlossen werden.

multiFlon® ECO - Dichtungsplatten ermöglichen die Abdichtung unterschiedlichster Flanschgeometrien sowie einen Betrieb in anspruchsvoller und aggressiver Umgebung.

Typische Anwendungen

Bauteile

Standardflansche (auch mit größeren Durchmessern), Apparateflansche, komplexe Bauformen

Flansche

Stahlflansche und Flansche aus anderen Metalllegierungen im Kraft Hauptschluss

Medien

Abdichtung von Rohrleitungen und Apparaten mit hoch aggressiven Medien, Anwendungen im indirekten Kontakt in der Lebensmittelindustrie, Einsatz in unkritischen Pharma-Anwendungen

Eigenschaften

- 100 % reines multidirektional expandiertes PTFE
- leicht zu verarbeiten
- chemisch inert (bei Anwendungen im Kontakt mit reinen Alkalimetallen und Fluorgas wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service)
- auch bei höheren Temperaturen einsetzbar
- hohe Kompressibilität
- sehr gute Anpassungsfähigkeit
- hohe Dichtheit und lange Lebensdauer
- hohe Ausblassicherheit
- verringert Anlagen- und Betriebskosten

Technische Daten

Material

100 % reines multidirektional expandiertes PTFE

Temperaturbeständigkeit des Dichtungsmaterials

-240°C bis +270°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 40 bar *

bei -240°C bis +230°C *

* abhängig von der jeweiligen Anwendung

Prüfungen / Zulassungen / Bescheinigungen

TA-Luft (VDI 2440) bis 230 °C und VDI 2290 bei 40bar He
BAM für gasförmigen und flüssigen Sauerstoff
FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
EG10/2011

Dichtungsplatte ECO

multiFlon®

Multidirektional expandiertes PTFE

Lieferform

Type	Größe [mm]	Dicke [mm]
multiFlon® ECO 05	1500 x 1500	0,5
multiFlon® ECO 10	1500 x 1500	1
multiFlon® ECO 15	1500 x 1500	1,5
multiFlon® ECO 20	1500 x 1500	2
multiFlon® ECO 30	1500 x 1500	3
multiFlon® ECO 60	1500 x 1500	6

Dichtungskennwerte

EN 13555 (2 mm Dicke)

Q_{min} (40 bar He; 0,01 mg/(s*m)):	28 MPa
Q_{Smin} ($Q_A=30$ MPa; 40 bar He; L=0,01):	10 MPa
Q_{Smax} (23°C):	160 MPa
Leckagerate ($Q_A=30$ MPa; 1 bar He):	$< 10^{-4}$ mg/(s*m)
PQR @ 20 °C ($Q_A=30$ MPa):	0,94

ASTM F36

Compressibility:	55 - 60 %
komprimierte Dicke:	0,80 mm
Recovery:	13 %
entlastete Dicke:	0,90 mm

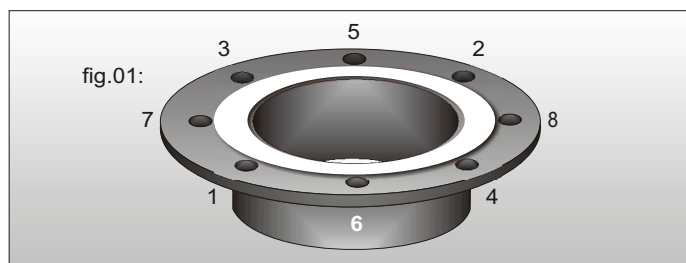
Aufgrund praxisnaher Prüfungen hat sich gezeigt, dass die mindestens erforderliche Betriebsflächenpressung in der Regel geringer ist als die in der Prüfung nach EN 13555 minimal ermittelbare Flächenpressung. In der Praxis rechnen wir daher, bei geregelter Einbau, mit $Q_{Smin} = 5$ MPa.

Auswahl

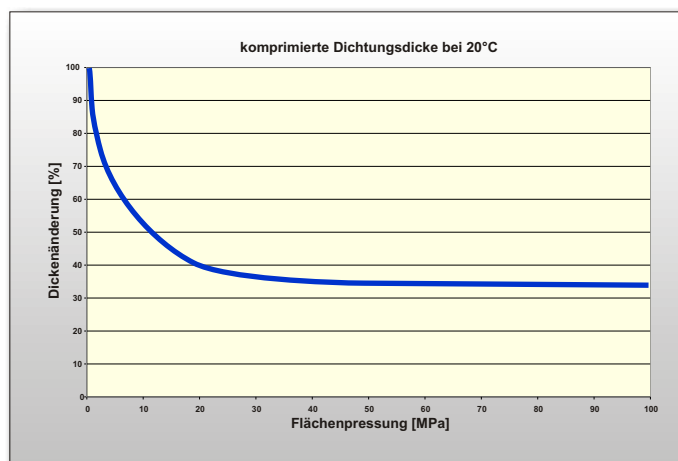
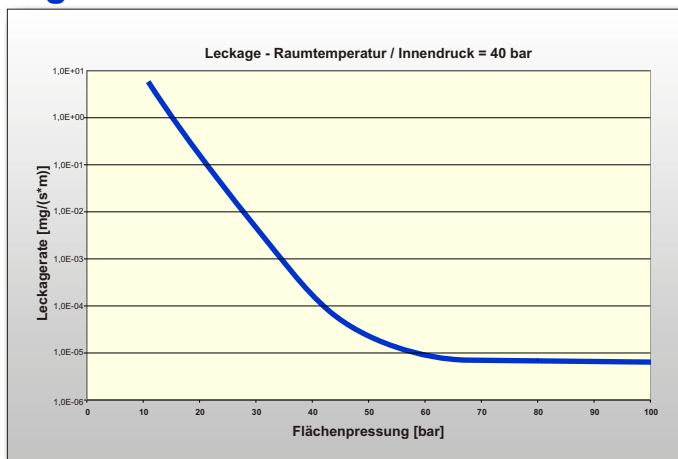
1,5 mm Dicke bei neuen Rohrleitungen bis DN 300 / 12"

2 mm Dicke bei Standard-Rohrleitungen mit guter Dichtflächenbeschaffenheit

3 mm Dicke bei Flanschen und allen übrigen Dichtflächen mit tolerierbaren Unregelmäßigkeiten und Rauheiten.



Eigenschaften



Montage

Dichtflächen vollständig reinigen. Dabei Verschmutzung, Korrosion, Öl oder alte Dichtungsreste entfernen.

Dichtung auflegen / einbringen und Bolzen erst handfest, dann kreuzweise in mindestens 4 Schritten (siehe Schema fig. 01) gleichmäßig anziehen, bis das empfohlene Drehmoment erreicht ist.

Zur Überprüfung und Sicherung einer dauerhaften Dichtheit am Ende einmal nachziehen.

Beachten Sie die gängigen Richtlinien für den Einbau von Dichtungen sowie die empfohlenen Anziehmomente für Ihr Dichtungssystem.

Berechnungen für individuelle Sonderabmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

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 Einzelfalles und der Beachtung unserer Montage- und Wartungshinweise ab. Zur Klärung im Bedarfsfall wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

© multiFlon® ist eine eingetragene Marke
multiFlon Platte ECO 150620 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 GmbH