multiFlon®

FluorTex®
Polymer Technology

Dichtungsplatte ECO
Multidirektional expandiertes PTFE

Multidirektional expandierte PTFE Dichtungsplatten



multiFlon® ECO - Dichtungsplatten bestehen aus 100% reinem, multidirekional 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 Flanschrauhigkeiten und Unebenheiten enstehende Leckagekanäle können aufgrund der hohe Kompressibilität und der exzellenten Anpassungsfähigkeit der Dichtung effizient verschlossen werden.

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

Typische Anwendung

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

Flansche
Stahlflansche und Flansche aus anderen Metalllegierungen im Krafthauptschluss

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

Teflon™ fluoroplastic · EC1935/2004 · FDA · BAM · REACH COMPLIANCE · TA Luft certified

Eigenschaften

- 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

Prüfungen und Zulassungen

- TA Luft bis 230 °C (für Stahl und emaillierte Flansche)
- FDA 21 CFR 177.1550 (PTFE)
- EG1935 incl. Verordnungen für Extraktionsgrenzen und GMP
- BAM für gasförmigen Sauerstoff
- EU 1907/2006 (REACH) mit Anhang XVII und dessen Änderungen

© 2026 FluorTex GmbH

Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC
used under license by FluorTex GmbH

multiFlon® Dichtungsplatte ECO

Multidirektional expandiertes PTFE

Technische Daten

Material	100 % reines, multidirektional expandiertes PTFE (ePTFE)
Temperaturbeständigkeit des Materials	-240°C bis +270°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.

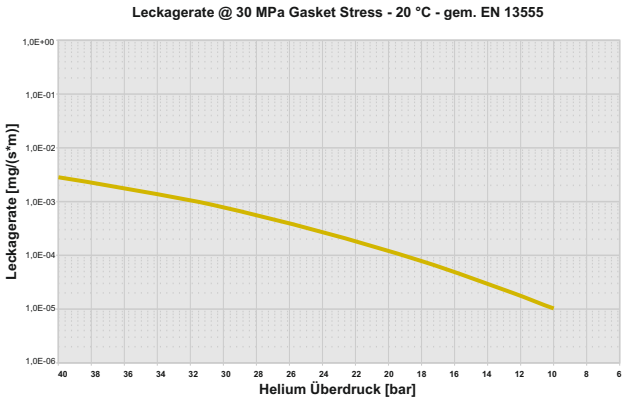
Dichtungseigenschaften

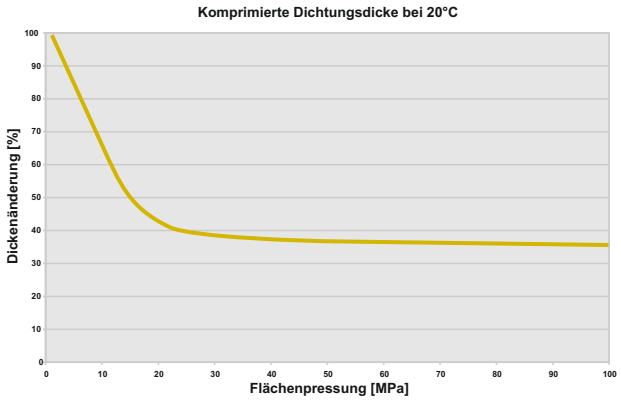
EN 13555 (2 mm Dicke)	
Qmin (40 bar He; 0,01 mg/(s*m))	27 MPa
*Q_{smin} (Q_A=30 MPa; 40 bar He; L=0,01)	10 Mpa
QSmax (23°C)	160 Mpa
Leckagerate (QA=40 MPa; 40 bar He)	< 10-4 mg/(s*m)
PQR @ 20 °C (QA=30 MPa)	0,94

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

Eigenschaften





Lieferform

Typ	Größe [mm]	Dicke [mm]
multiFlon® PRO	1500 x 1500	0,5
multiFlon® PRO	1500 x 1500	1
multiFlon® PRO	1500 x 1500	1,5
multiFlon® PRO	1500 x 1500	2
multiFlon® PRO	1500 x 1500	3
multiFlon® PRO	1500 x 1500	6

Sonderdicken auf Anfrage

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.

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.

® multiFlon® ist eine eingetragene Marke
multiFlon Platte ECO 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

multiFlon® Dichtungsplatte ECO

Multidirektional expandiertes PTFE

Montage

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

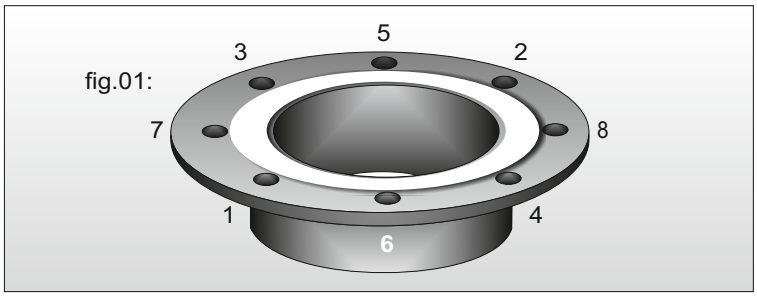
Dichtung auflegen / einbringen und Bolzen erst handfest, dann kreuzweise in mindestens 4 Schritten (siehe Schema fig. 01) gleichmäßig anziehen, bis das empfohlene Drehmoment erreicht ist.

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.

fig.01:



© 2026 FluorTex GmbH