

TEALON TF 1570

Beschreibung:

TEALON TF 1570 ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE, gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln. Aufgrund des besonderen Herstellungsprozesses kommt es zu einer multidirektionalen Orientierung der PTFE Moleküle. Dadurch wird das für herkömmliche PTFE Dichtungsplatten typische Kriechverhalten vermieden.

Vorteile:

- **TEALON TF 1570** ist eine universell einsetzbare Dichtungsplatte. Sie ist für fast alle Medien geeignet und wird in einem breiten Temperaturbereich eingesetzt.
- Aufgrund der hohen Kompressibilität ist **TEALON TF 1570** gut für den Einsatz in spannungsempfindlichen Flanschen geeignet, z.B. Glas-, Keramik-, Kunststoffflansche etc.
- Aufgrund der exzellenten Anpassungsfähigkeit von **TEALON TF 1570** ist eine Reparatur von kleinen Beschädigungen oder Unebenheiten auf der Flanschoberfläche nicht nötig.
- **TEALON TF 1570** ist mit einer Vielzahl von aggressiven Flüssigkeiten einsetzbar, einschließlich Kohlenwasserstoffverbindungen, moderaten Säuren, starken Laugen, Lösungsmitteln, Wasser, Dampf, Wasserstoffperoxid, Kühlmitteln, usw.
- **TEALON TF 1570** ist schnell und einfach zu installieren. Die gebrauchte Dichtung kann rückstandsfrei entfernt werden.
- **TEALON TF 1570** entspricht den FDA Richtlinien für Lebensmittel und pharmazeutische Produkte, es ist physiologisch unbedenklich und für den Einsatz mit Sauerstoff geeignet.

Eigenschaften:

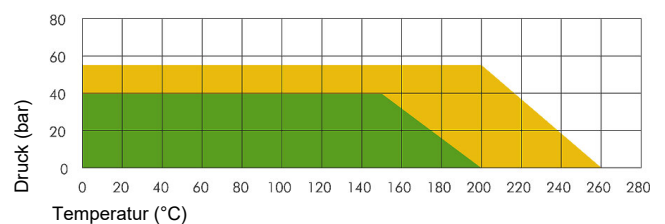
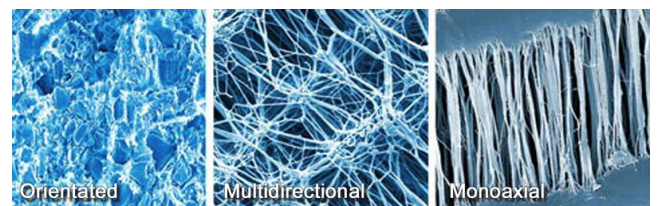
- Farbe: blau
- Größe: 1500 mm x 1500 mm
- Dicke: 1.5 mm bis 6.4 mm (andere Dicken auf Anfrage)
- Temperatur: -268 °C bis +260 °C
- Chemische Beständigkeit: im gesamten pH Bereich chemisch stabil (pH 0-14), auch gegen aggressivste Laugen und moderate Säuren. Nicht geeignet für geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor bei hohen Temperaturen und Drücken.
- Druck: Vakuum bis 55 bar
- Alterung: **TEALON TF 1570** altert nicht. Es ist unbegrenzt lagerfähig.

Zulassungen:

- TA Luft
- Ausblässicherheit
- FDA • USP Plastic Class VI
- ABS
- EG 1935/2004 • EU 10/2011

Prüfungen:

- BAM
- EN13555



P x T Diagramm:

Das P x T Diagramm gibt den möglichen Einsatzbereich in Bezug auf Druck- und Temperaturverhältnisse an. Der grüne Bereich entspricht dem normal zulässigen Anwendungsbereich. Der orangefarbene Bereich zeigt die maximal zulässigen Werte an.

Da alle in diesem Katalog angegebenen Parameter bezüglich Eigenschaften, Spezifikationen und Anwendungen nur ungefähre Werte darstellen und sich gegenseitig beeinflussen können, sollte die jeweils spezifische Anwendung nicht ohne unabhängige Prüfung und Bewertung vorgenommen werden. Alle technischen Daten und Empfehlungen von TEADIT® basieren auf den bisher gemachten Erfahrungen. Fehler bei der Auswahl von Dichtungen können zu Schäden führen. Angaben über Eigenschaften, Spezifikationen und Anwendungen erfolgen vorbehaltlich unangekündigter künftiger Änderungen. TEADIT® übernimmt keine Haftung, welcher Art auch immer. **Hinweis:** Farbabweichungen von der Abbildung zum tatsächlichen Produkt können nicht ausgeschlossen werden.

TEALON TF 1570		
Technische Eigenschaften	Einheit	TEALON TF 1570
Dicke	[mm]	0,50 - 6,40
Plattenmaße	[mm]	1500 x 1500
Füllstoffe		Hohlglaskugeln
Farbe Material		Blau
Farbe Bedruckung		Dunkelblau
Dauerbereich		
Dauerbereich	[°C]	- 268 bis + 260
Druckbereich	[bar]	Vakuum bis 55
Verformungskennwerte nach DIN28090-2		
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	[%]	>10
Kaltrückverformung ϵ_{KRW}	[%]	>4
Warmsetzwert ϵ_{WSW}	[%]	<40
Verformungskennwerte nach ASTM		
Kompressibilität ASTM F 36M (34,5 MPa)	[%]	25 - 40
Rückfederung ASTM F 36M (34,5 MPa)	[%]	30
Kriechverhalten ASTM F 38 (100 °C)	[%]	40
Sonstige Kennwerte		
Druckstandsfestigkeit nach DIN 52913	MPa	15
Leckage TA Luft / VDI 2440	mbar*I/(s*m)	3,7*10 ⁻⁶
Leckage DIN 3535-6 (40bar, N ₂)	ml/min	<0,01
Zugfestigkeit nach ASTM F 152	MPa	14
Berechnungsfaktor "n" nach ASTM		2 (für 2,0 mm)
Mindestpressung "y Stress" nach ASTM	psi	1500 (für 2,0 mm)

Da alle in diesem Katalog angegebenen Parameter bezüglich Eigenschaften, Spezifikationen und Anwendungen nur ungefähre Werte darstellen und sich gegenseitig beeinflussen können, sollte die jeweils spezifische Anwendung nicht ohne unabhängige Prüfung und Bewertung vorgenommen werden. Alle technischen Daten und Empfehlungen von TEADIT® basieren auf den bisher gemachten Erfahrungen. Fehler bei der Auswahl von Dichtungen können zu Schäden führen. Angaben über Eigenschaften, Spezifikationen und Anwendungen erfolgen vorbehaltlich unangekündigter künftiger Änderungen. TEADIT® übernimmt keine Haftung, welcher Art auch immer. **Hinweis:** Farbabweichungen von der Abbildung zum tatsächlichen Produkt können nicht ausgeschlossen werden.

TEADIT International Prod. gmbh - Europastraße 12, 6322 Kirchbichl, AUSTRIA,
Tel.: +43-5332-74000, Fax: +43-5332-74000-120, austria@teadit.com, www.teadit.com