

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:

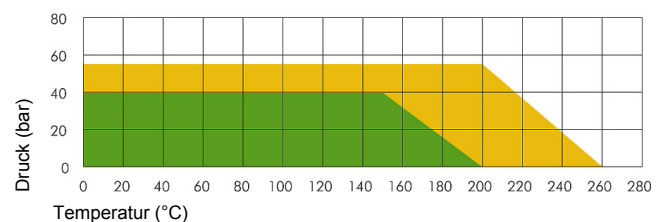
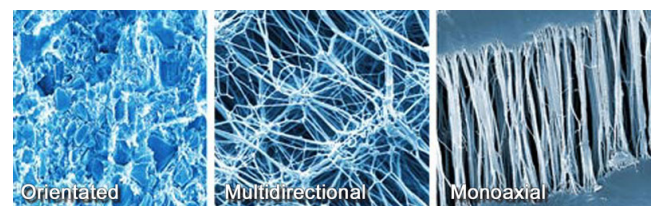
- Farbe: blau
- Größe: 1500 mm x 1500 mm
- Dicke: 0.5 mm bis 6.4 mm
- Temperatur: -268 °C bis +260 °C
- Chemische Beständigkeit: im gesamten pH Bereich chemisch stabil (pH 0-14), auch gegen aggressivste Laugen und moderate Säuren. Nicht geeignet für geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor bei hohen Temperaturen und Drücken.
- Druck: Vakuum bis 55 bar
- Alterung: **TEALON TF 1570** altert nicht. Es ist unbegrenzt lagerfähig.

Zulassungen:

- TA Luft
- Ausblassicherheit
- FDA
- ABS
- EU 1935/2004 • EU 10/2011

Prüfungen:

- BAM



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.

TEADIT TEALON TF 1570		
Technische Eigenschaften	Einheit	TEALON TF 1570
Dicke	[mm]	0,50 - 6,40
Plattenmaße	[mm]	1500 x 1500
Füllstoffe		Hohlglasskugeln
Farbe Material		Blau
Farbe Bedruckung		Dunkelblau
Dauertemperaturbereich	[°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 2240	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 "m" nach ASTM		2 (für 2,0 mm)
Mindestpressung "y Stress" nach ASTM	psi	1500 (für 2,0 mm)

Los parámetros de aplicación indicados en este folleto son típicos. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consúltenos con relación a recomendaciones para aplicaciones específicas. Un error en la selección del producto más adecuado o en su aplicación puede resultar en daños materiales y/o en serios riesgos personales, siendo que Teadit no se responsabiliza por el uso inadecuado de las informaciones constantes en el presente folleto, ni por imprudencia, negligencia o impericia en su utilización, colocando sus técnicos a disposición de los consumidores para aclarar dudas y dar orientaciones adecuadas en relación a aplicaciones específicas. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, siendo que esta edición substituye todas las anteriores