

## TEALON TF 1570

Rev.Nr.: 02/300305

### Beschreibung:

TEALON TF 1570 ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE. Aufgrund eines besonderen Herstellungsprozesses kommt es zu einer sehr starken multidirektionalen Orientierung der PTFE Moleküle. Dadurch wird das für herkömmliche PTFE Dichtungsplatten typische Kriechverhalten deutlich vermindert. TEALON TF 1570 besteht aus virginalem PTFE gefüllt mit Mikro-Hohlglaskugeln.

### Vorteile:

- TEALON TF 1570 ist eine universell einsetzbare Dichtungsplatte. Sie ist für fast alle Medien geeignet und kann in einem breiten Temperaturbereich eingesetzt werden.
- Aufgrund der hohen Kompressibilität ist TEALON TF 1570 besonders 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 und starken Laugen, Lösungsmitteln, Wasser, Dampf, Wasserstoffperoxid, Kühlmitteln, usw.
- TEALON TF 1570 ist schnell und einfach zu installieren. Die gebrauchte Dichtung kann rückstandsfrei entfernt werden.

### Zulassungen:

- TA Luft: hochwertig in Sinne der TA Luft
- FDA: erfüllt FDA Vorgaben für den Einsatz in Verbindung mit Lebensmitteln und pharmazeutischen Produkten



### Eigenschaften:

- Farbe: blau
- Größe: 1500mm x 1500mm
- Dicke: 1.5 mm, 2.0 mm und 3.0 mm
- Temperatur: -210°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.

TEALON™ ist eingetragenes Warenzeichen von E.I. DuPont De Nemours and Company, lizenziert von TEADIT

### TEADIT INTERNATIONAL PRODUKTIONS GMBH

Rosenheimer Str.10 Tel.: +43 - 5372 - 64020 - 0  
A-6330 Kufstein Fax: +43 - 5372 - 64020 - 20  
e-mail: mail@teaditeurope.com

### TEADIT ITALIA S.p.A.

Via Vanzago 13 Tel.: +39 - 035 - 924911  
I-25030 Paratico Fax: +39 - 035 - 913060  
e-mail: sales@teadit.it

Da alle in dieser Produktinformation 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.

The power of elements



## TEALON TF 1570

TEADIT TEALON TF 1570			
Eigenschaft	Test Methode	Wert	Parameter
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	ASTM D 792	1.7	
Kompressibilität [%]	ASTM F 36 A	35	$\sigma = 34$ MPa
Rückfederung [%]	ASTM F 36 A	30	$\sigma = 34$ MPa
Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$ [%]	DIN 28090 - 2	29	$\sigma = 20$ MPa
Rückfederung $\epsilon_{KRW}$ [%]	DIN 28090 - 2	7.4	$\sigma = 20$ MPa
Zugfestigkeit [MPa]	ASTM 152	14	Raumtemperatur
Kriechverformung [%]	ASTM F38	40	
Druckstandsfestigkeit [MPa]	DIN 52913	12	30N/mm <sup>2</sup> , 150°C, 16h
Leckage [cm <sup>3</sup> /min]	ASTM F 37 A	0.12	0.7 bar
$Q_{min, 0.01}$ [MPa]	prEN 13555	< 10	He, 40 bar
$Q_{Smin, 0.01}$ [MPa]	prEN 13555	< 10	He, 40 bar
$Q_{min, 0.001}$ [MPa]	prEN 13555	16	He, 40 bar
$Q_{Smin, 0.001}$ [MPa]	prEN 13555	< 10	He, 40 bar
$Q_{crit}$ [MPa]	prEN 13555	> 240	Raumtemperatur
$Q_{SMAX}$ [MPa]	prEN 13555	> 240	Raumtemperatur
$E_0$ [MPa]	prEN 13555	491	Raumtemperatur
$K_I$ [1]	prEN 13555	11	Raumtemperatur
Leckage [cm <sup>3</sup> /min]	DIN 3535	< 0.015	N <sub>2</sub> , 40 bar, 32 MPa
Spezifische Leckage L [mbar · l / (s · m)]	VDI 2440 / TA LUFT	$3.7 \cdot 10^{-6}$	He, 1bar, 30 MPa

### TEADIT INTERNATIONAL PRODUKTIONS GMBH

Rosenheimer Str.10 Tel.: +43 - 5372 - 64020 - 0  
 A-6330 Kufstein Fax: +43 - 5372 - 64020 - 20  
 e-mail: mail@teaditeurope.com

### TEADIT ITALIA S.p.A.

Via Vanzago 13 Tel.: +39 - 035 - 924911  
 I-25030 Paratico Fax: +39 - 035 - 913060  
 e-mail: sales@teadit.it

Da alle in dieser Produktinformation 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.