

## TEALON TF 1590

### Beschreibung:

**TEALON TF 1590** 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 PTFE Dichtungsplatten typische Kriechverhalten deutlich vermindert. **TEALON TF1590** besteht aus virginalem PTFE und Silikat als Füllstoff.

### Vorteile:

- Aufgrund der hohen mechanischen Beständigkeit ist **TEALON TF 1590** bei hohen Drücken und Temperaturen einsetzbar, insbesondere in der chemischen und petrochemischen Industrie, in Verbindung mit starken Säuren, Lösungsmitteln, Wasser, Dampf, Chlor, usw.
- **TEALON TF 1590** ist schnell und einfach zu installieren. Die gebrauchte Dichtung kann rückstandsfrei entfernt werden.

### Eigenschaften:

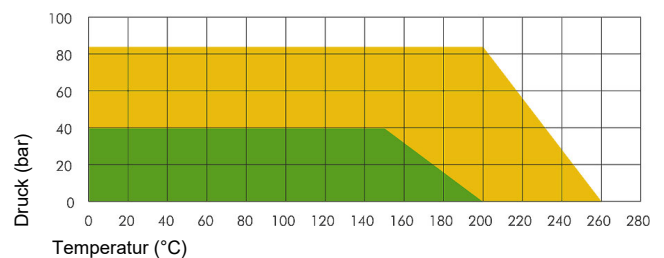
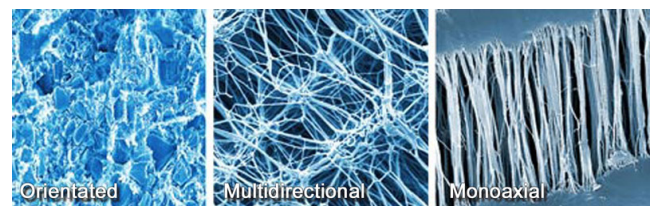
- Farbe: rotbraun
- Größe: 1500 mm x 1500 mm
- Dicke: 1.5 mm bis 3.2 mm (andere Dicken auf Anfrage)
- Temperatur: -268 °C bis +260 °C
- Chemische Beständigkeit: Im gesamten pH Bereich chemisch stabil (pH 0-14), auch gegen aggressivste Säuren und moderate Laugen. Nicht geeignet für geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor bei hohen Temperaturen und Drücken.
- Druck: Vakuum bis 83 bar
- Alterung: **TEALON TF 1590** altert nicht. Es ist unbegrenzt lagerfähig.
- **TEALON TF 1590** entspricht den FDA Richtlinien für Lebensmittel und pharmazeutische Produkte, es ist physiologisch unbedenklich und für den Einsatz mit Sauerstoff geeignet.

### Zulassungen:

- TA-Luft
- Ausblassicherheit
- FDA
- EG 1935/2004 • EU 10/2011
- DVGW
- Air Liquide
- ABS
- Chlorine Institute (Pamphlet 95)
- WRAS

### 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 1590

| Technische Eigenschaften                    | Einheit        | TEALON TF 1590       |
|---|----------------|----------------------|
| Dicke                                       | [mm]           | 0,50 - 6,40          |
| Plattenmaße                                 | [mm]           | 1500 x 1500          |
| Füllstoffe                                  |                | Silikat              |
| Farbe Material                              |                | Rotbraun             |
| Farbe Bedruckung                            |                | Blau                 |
|   |                |                      |
| Dauerbereich                                | [°C]           | - 268 bis + 260      |
| Druckbereich                                | [bar]          | Vakuum bis 83        |
|   |                |                      |
| <b>Verformungskennwerte nach DIN28090-2</b> |                |                      |
| Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$             | [%]            | >1,5                 |
| Kaltrückverformung $\epsilon_{KRW}$         | [%]            | >0,5                 |
| Warmsetzwert $\epsilon_{WSW}$               | [%]            | <20                  |
|   |                |                      |
| <b>Verformungskennwerte nach ASTM</b>       |                |                      |
| Kompressibilität ASTM F 36M (34,5 MPa)      | [%]            | 5 - 15               |
| Rückfederung ASTM F 36M (34,5 MPa)          | [%]            | 40                   |
| Kriechverhalten ASTM F 38 (100 °C)          | [%]            | 18                   |
|   |                |                      |
| <b>Sonstige Kennwerte</b>                   |                |                      |
| Druckstandsfestigkeit nach DIN 52913        | MPa            | 16                   |
| Leckage TA Luft / VDI 2440                  | mbar*(l/(s*m)) | 1,1*10 <sup>-6</sup> |
| Leckage DIN 3535-6 (40bar, N <sub>2</sub> ) | ml/min         | <0,01                |
|   |                |                      |
| Zugfestigkeit nach ASTM F 152               | MPa            | 14                   |
| Berechnungsfaktor "m" nach ASTM             |                | 3,8 (für 2,0 mm)     |
| Mindestpressung "y Stress" nach ASTM        | psi            | 2300 (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