



HENNLICH & ZEBISCH

A-4780 Schärding • Alfred-Kubin-Straße 9a-c • Tel. 07712/3163-0 • Fax 07712/3163-33 • [dichtungstechnik@hennlich.at](mailto:dichtungstechnik@hennlich.at) • [www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)

# TEALON® 1590

## TEALON™ 1590

### Materialaufbau:

TEALON® TF1590 ist eine biaxial orientierte PTFE Dichtungsplatte und wird aus virginalem PTFE (Polytetrafluorethylen), gefüllt mit Silica, hergestellt. Durch ein spezielles Herstellungsverfahren wird ein hohes Faserungsniveau erreicht, welches die bei normalem PTFE auftretenden Probleme der Kriechverformung und des Kaltflusses verhindert.

Der gesamte Produktionsablauf unterliegt einer strikten – unter ISO 9001 registrierten – Qualitätskontrolle.

### Anwendungsgebiete:

TEALON® 1590 eignet sich besonders für Anwendungen mit hohem Druck und hoher Temperatur, vor allem im chemischen Bereich, bei Kohlenwasserstoffverbindungen, in starken Säuren (außer Hydrofluoride), Lösungsmittel, Wasser, Dampf und Chlor.

### Lieferzustand:

Platten in 1500 x 1500 mm in den Stärken 1,5 mm, 2,0 mm und 3,0 mm

<b>Farbe:</b>	beige
<b>pH-Bereich:</b>	0 - 14
<b>Druckeinsatzbereich:</b>	max. 83 bar
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-210°C bis +260°C
<b>P x T max.:</b>	12.000 (bar x °C) bei einer Stärke von 1,5 mm 8.600 (bar x °C) bei einer Stärke von 3,0 mm
<b>FDA-Konformität:</b>	ja

PRODUKTDATEN		
Physische Eigenschaften	Testmethode	TEALON® 1590
Kompressibilität bei 350 bar (%)	ASTM F 36 A	7-12
Rückfederung bei 350 bar (%)	ASTM F 36 A	40
Zugfestigkeit (Mpa)	ASTM 152	14
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D 792	2,10
Kriechverformung (%)	ASTM F 38	18
Dichtheit (cm <sup>3</sup> /min)	DIN 3535	<0,015
Dichtheit (ml/h bei 0,7 bar)	ASTM F 37 A	0,2

ASTM Tests basieren auf 0,8 mm Plattenstärke, DIN Tests auf 1,5 mm Plattenstärke.

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 HENNLICH & ZEBISCH 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. HENNLICH & ZEBISCH übernimmt keine Haftung, welcher Art auch immer.