

ePTFE-Flachdichtung mit TFM[®]-Innenbördel und hochverdichtetem Zentrierrand

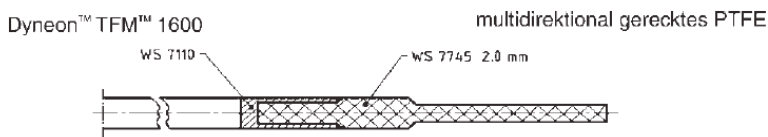
(IDT-Bezeichnung: WS 7745-HB, FD11)



Optimierte PTFE-Flachdichtung (IDT-WS 7745-HB) zur Verwendung in spannungsempfindlichen Dichtverbindungen (z.B. Kunststoffflansche) mit extrem niedrigen Leckageraten bei äußerst geringen Flächenpressungen und höchsten Forderungen an die Produktreinheit.

Aufbau

- Grundkörper aus virginalem PTFE (WS 7745) niedriger Dichte (0,7 g/cm³) mit multidirektionaler Faserstruktur
- Innenbördel aus chemisch modifiziertem, nahezu porenfreiem PTFE hoher Dichte (2,165 g/cm³) aus Dyneon™ TFM™ 1600 (WS 7110)



Eigenschaften

- extrem geringes Setzen und sehr geringe Breitenzunahme, auch unter schwierigen Betriebsbedingungen
- sehr gutes Standvermögen, auch unter Temperaturbelastung
- extrem niedrige Leckagerate bei sehr niedriger Flächenpressung; erfüllt TA-Luft/VDI 2440 bereits bei 3 MPa
- erfüllt höchste Anforderungen hinsichtlich Reinheit des Betriebsmediums (FDA-konform)
- ausgezeichnete Medienbeständigkeit
- sehr gute Anpassung an unebene Dichtleisten
- hohe Temperaturbeständigkeit
- kein Ankleben an den Dichtleisten, geringer Montageaufwand
- sehr hoher Diffusionswiderstand durch Diffusionssperre aus modifiziertem, nahezu porenfreiem PTFE
- asbestfrei, gesundheitlich unbedenklich
- keine Alterung und Versprödung, sehr gutes Handling

Einsatzgrenzen

■ Betriebsdruck :	max. 40 bar
■ Betriebstemperatur :	max. 230 °C

Maximale Temperatur und max. Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten. Sie sind abhängig von Einbaubedingungen (bitte Rücksprache mit Dichtungshersteller).

Dichtungskennwerte DIN 28090, He

$\sigma_{VU 0,01}$:	1,1 N/mm ²
$\sigma_{VU 0,001}$:	1,3 N/mm ²

Dichtungskennwerte nach EN 13555 siehe auch Dichtungsdatenbank FH Münster www.gasketdata.org

Einsatzbereiche

- extrem spannungsempfindliche Flansche, insbesondere solche aus Kunststoff bei höchsten Dichtheits- und Reinheitsanforderungen
- Pharma-, Lebensmittel-, Chemieindustrie

Freigaben

■ BAM Freigabe für gasförmigen Sauerstoff (160 °C/40 bar) und Sauerstoff flüssig
■ FDA-konform
■ TA-Luft 2002 (VDI 2440/2200)

Werk Kupferring

Gewerbering 6, D-09456 Annaberg-Buchholz
Postfach 10 01 52, D-09441 Annaberg-Buchholz
Tel.: (03733) 505-0, Fax: (03733) 505101
E-Mail: annaberg@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de

Werk Essen

Adlerstraße 18, D-45307 Essen
Postfach 13 02 70, D- 45292 Essen
Tel.: (0201) 85511-0, Fax: (0201) 8553555
E-Mail: essen@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de

Werk Kirchheim

Liebigstraße 5, D-85551 Kirchheim
Postfach 13 29, D-85543 Kirchheim
Tel.: (089) 991883-0, Fax: (089) 9043967
E-Mail: kirchheim@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de