

## ePTFE Dichtungsplatten mit multidirektionaler Faserstruktur



**BonnaTex „FD“** ePTFE-Dichtungsplatten bestehen aus virginal multidirektional expandiertem PTFE.

Bei der Herstellung entsteht die multidirektionale Faserstruktur, die den Dichtungen ihre ganz besonderen Eigenschaften verleiht.

Die Materialien zeichnen sich insbesondere durch ihr extrem geringes Setzverhalten und die geringe Breitenzunahme, sogar unter extremsten Bedingungen aus.

Für die verschiedensten Anwendungen sind **BonnaTex „FD“** Dichtungsplatten in diversen Größen und Dicken lieferbar.

### Produktdaten

#### Werkstoff

Reines, virginales PTFE, in multidirektional expandierter Faserstruktur.

#### Chemische Beständigkeit

pH 0 bis 14

Beständig gegen alle Medien, mit Ausnahme von gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen sowie elementarem Fluor bei  $T > 150^\circ\text{C}$  und  $p > 40$  bar.

#### Alterungsbeständigkeit

Im zugelassenen Einsatzbereich findet bei **BonnaTex „FD“** keine Alterung statt.

#### Temperaturbeständigkeit

$-240^\circ\text{C}$  bis  $+260^\circ\text{C}$ , kurzzeitig bis  $+315^\circ\text{C}$   
(33 K bis 543 K, kurzzeitig bis 588 K)

#### Physiologische Unbedenklichkeit

Physiologisch unbedenklich im Dauertemperatur-Einsatz bis  $+260^\circ\text{C}$ .

Druck: Vakuum bis 300 bar / 3000 psi

#### Druckbeständigkeit

Die Druckbeständigkeit ist ausschließlich von den Einbau- und Betriebsparametern abhängig.

Beim Verpressen erfolgt ausschließlich eine Veränderung der Dichtungshöhe.

### Lieferform

<b>Typ:</b> FD08	<b>Farbe:</b> weiß
<b>Größe mm:</b> 1500 x 1500	<b>Dichte:</b> 0,80 g/cm
<b>Dicke mm:</b> 0,5 – 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0	

Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

• Universell einsetzbare Dichtungsplatte für eine große Vielfalt von Anwendungen. Sie ist für alle Arten von Flanschen (Kraft-Hauptschluss), alle Medien und für einen breiten Temperaturbereich geeignet und erfüllt die strengsten Reinheitsanforderungen.

• Eine verpresste Dichtung aus multidirektional expandiertem PTFE hat außergewöhnliche mechanische Festigkeit. Praktisch bedeutet dies, weniger Kriechen bei höheren Temperaturen verglichen mit anderen PTFE-Dichtungen.

• Aufgrund der exzellenten Anpassungsfähigkeit ist eine Reparatur von kleinen Beschädigungen oder Unebenheiten auf der Flanschoberseite nicht nötig.

### Anwendungsbeispiele

#### Dichtungsformen z. B.

- Einsteckdichtungen
- geschnittene und gestanzte Dichtungen
- mit komplexen Geometrien
- mit präzisen Abmessungen
- für Serienfertigungen
- auch für vollflächige Abdichtungen
- Dichtungen, die vor Ort geschnitten werden

#### Bauteile z. B.

- Rohrleitungsflansche
- Pumpen- und Rührwerksflansche
- Apparate
- Wärmetauscher

#### Flanschmaterialien z. B.

- GFK, Emaille, Glas, Keramik, Graphit, Aluminium, Stahl, gummierte Materialien

BAM (Sauerstoff) zugelassen, TA-Luft geprüft, TÜV (Industrie) geprüft, FDA konform

db bonnatex fd platte

