

BONNATEX

TYP

FD

Multidirektional orientiertes ePTFE Dichtungsband



BonnaTex „FD“ Bänder sind die derzeit neueste Entwicklung im Bereich der expandierten PTFE Dichtungsmaterialien.

Durch seine multidirektional orientierte Faserstruktur und den speziellen Aufbau weist **BonnaTex „FD“** eine hohe Längs- und Querfestigkeit auf.

Hierdurch entstehen die hervorragenden Eigenschaften **extrem niedriger Kaltfluss** und **sehr hohe Druckstandfestigkeit**.

Beim Einbau und während des Betriebes zeigt das Material, im Vergleich zu den bisher bekannten ePTFE Bändern, nahezu **keine Verbreiterung**.

Produktdaten

Werkstoff

Reines, virginales PTFE, in multidirektional orientierter Faserstruktur.

Chemische Beständigkeit

pH 0 bis 14

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

Alterungsbeständigkeit

Im zugelassenen Einsatzbereich findet bei **BonnaTex „FD“** keine Alterung statt. Abhängig von den Lagerbedingungen kann eine Änderung der Haftkraft des Kleberückens eintreten.

Temperaturbeständigkeit

-240 °C bis $+270\text{ °C}$, kurzzeitig bis $+315\text{ °C}$
(33 K bis 543 K, kurzzeitig bis 588 K)

Physiologische Unbedenklichkeit

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

Anforderungen nach FDA 21 CFR 177.1550 erfüllt.

Druckbeständigkeit

Die Druckbeständigkeit ist ausschließlich von den Einbau- und Betriebsparametern abhängig – beachten Sie hierbei unsere Montage- und Wartungsanleitung.

maximal zulässige Flächenpressung

$Q_{\text{max}} = 180\text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$

BAM Tgb.-Nr. II-431/2000 (Prüfung / Zulassung Sauerstoff)

Geprüft für den Einsatz in Flanschverbindungen aus Stahl, Kupfer oder Kupferlegierungen für gasförmigen Sauerstoff bis $p = 40\text{ bar}$ und $T = 160\text{ °C}$ sowie für flüssigen Sauerstoff ohne Begrenzung des Druckbereichs.

Anwendungsbeispiele

Flansche

Alle Flanschtypen im Krafthauptschluß, auch für TA-Luft bei Stahlflanschen

Bauteile

z. B. Rohrbündel- und Block-Wärmetauscher sowie Apparateflansche, emaillierte Kolonnen- und Rührbehälter-Flansche, große Druckbehälter, Drucknutschen, Flansche mit großen Durchmessern und großen Unebenheiten.

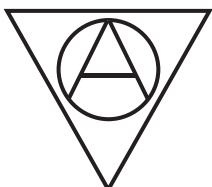
Materialien

Typ S3 besonders geeignet für Stahlbauteile, Typ S6 vorwiegend für Email, Glas, Keramik oder andere spannungsempfindliche Materialien.

Lieferform

Abmessungen

mm	Dicke / Rollen-Länge (m)			
	Typ S3			
Breite	2 mm	3 mm	6 mm	9 mm
10	10/25/50	10/25/50	10/15/25	
15	10/25/50	10/25/50	10/15/25	
20	10/25/50	10/25/50	10/15/25	5/10/15/25
25	10/15/25	10/15/25	10/15/25	5/10/15/25
30	10/15/25	10/15/25	10/15/25	5/10/15/25
35	5/10/15/25	5/10/15/25	5/10/15/25	5/10/15/25
40	5/10/15	5/10/15	5/10/15	5/10/15
45	5/10/15	5/10/15	5/10/15	5/10/15
50		5/10/15	5/10/15	5/10/15
55		5/10/15	5/10/15	5/10/15
60			5/10/15	5/10/15
65			5/10	5/10
Typ S6				



db bonnatex fd