

# **Dokumentation**

***PTFE - Dichtband  
höchste Qualität  
- Typ DB TFL ... -***



## 1. Inhalt

2. Artikelnummern und technische Daten	]
3. Beschreibung	]
4. Anwendung	]
5. Merkmale	]
6. Anleitung	]

## 2. Artikelnummern und technische Daten

### PTFE-Dichtband

### höchste Qualität

**Anwendung:** Gewindedichtband von extrem hoher Dichte für hochwertige Gewindeeindichtungen bis 170 bar (Hydraulik bis 700 bar)

**Temperaturbereich:** -240° bis max. +260°C

**Medien:** Luft, Wasser, Stickstoff, Gas (max. 7 bar), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf

**Dichte:** ca. 100 g/m<sup>2</sup>

**Zulassungen:** UL (USA+Kanada), MIL-T-27730A, USA (FDA), DVGW, BAM für Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100°C)

**Klasse:** GRp

- Vorteile:**
- Gewindeverbindung ist bis zu 90° nachstellbar (bleibt formbar)
  - zugelassen für gasförmigen Sauerstoff
  - erfordert weniger Umwicklungen
  - Minimierung der Gefahr von Verstopfungen der Leitungen durch einen hohen Widerstand gegen Reißen und Brechen.



Typ	Stärke	Breite	Rollenlänge
DB TFL	0,09	12,7	4,6 mtr.
DB TFL-13	0,09	12,7	13,7 mtr.
DB TFL-33	0,09	12,7	32,9 mtr.

## 3. Beschreibung

DB TFL ist ein formbares Hochleistungs-Dichtungsband aus trockenem PTFE. Dieses robuste Produkt mit hoher Reißfestigkeit enthält mehr PTFE pro Länge als nahezu alle anderen Dichtungsbänder, die heutzutage auf dem Markt sind. DB TFL ist chemisch inert und dichtet die meisten Arten von Metall- und Kunststoffrohren mit Gewinden sowie Bolzen ab. Es reagiert nicht mit Dampf, Wasser, Kraftstoffen, Kältemitteln, Säuren, Laugen, allen Lösungsmitteln und Gasen, einschließlich Wasserstoff, Sauerstoff, Ammoniak, Propan, Butan und Stickstoff. Bei Benutzung von Salpeter- oder gemischter Säure nachfragen.

DB TFL härtet nicht aus und bleibt formbar ohne brüchig zu werden, wie andere PTFE-haltigen Bänder. Es bildet eine schlüpfrige PTFE-Schicht zwischen den Gewinden, die flexibel bleibt und Vibrationen standhält. Verbindungen, die andernfalls zerstört würden, bleiben zur Wiederverwendung erhalten, da das Band die Demontage vereinfacht. Rutschen ist während der Anwendung minimal, da das weiche formbare Band tief in die Gewinde eindringt. Verbindungen können um bis zu 90° nachgestellt werden, ohne dass es zu Leckagen kommt.

DB TFL wird in handlichen Spulen geliefert, die das Band vor Verunreinigungen und Kontaminationen schützen. Es ist in zahlreichen Spulengrößen lieferbar, die einfach in einen Werkzeugkasten oder Werkzeuggürtel getragen werden können.

## 4. Anwendung

Anwendung als nicht härtende, trockene Gewindedichtung für die meisten Flüssigkeiten, Gase, Pneumatik- und Hydraulikverbindungen. Verhindert das Festfressen von Bolzen und Verschraubungen bei Temperaturen bis zu 260°C. Dichtet alle Rohrleitungen und die meisten industriellen Rohrgewinde.

## 5. Merkmale

- geprüft von UL - USA und Kanada
- entspricht MIL-T-27730A
- konform mit FDA 21CFR 177.1615
- DVGW Genehmigungsnummer 96.01e907
- geeignet für den Einsatz mit Sauerstoff
- altert nicht, härtet nicht aus
- hohe Dichte, einreißbeständig
- chemisch beständig, pH 0-14
- NSF H1, P1 - Registrierungsnummer 13016
- Sauerstoffprüfung nach ISO 10297 und ISO 1114-3 nach Air Liquide
- BAM-Prüfung, für Sauerstoff zertifiziert bis 100°C durch Bundesanstalt für Materialforschung Ref.-Nr 11.1/46 513

## 6. Anleitung

Eng anliegend ein bis eineinhalb Mal in der Richtung um das Gewinde wickeln, in der die Stücke zusammengeschraubt werden. Die erste Umwicklung am offenen Ende des Gewindes beginnen, damit sich das Band nicht abwickeln kann. Eine Stärke reicht gewöhnlich aus, um alle Leerstellen zu füllen und eine wirkungsvolle Dichtung zu bilden.

Vor dem Einsatz dieses Produktes beziehen Sie sich bitte auf die Material sicherheit-Datenblätter (MSDS) oder die für Ihr Gebiet zutreffenden Sicherheitsdatenblätter.