

PTFE - Platten

Eigenschaften

PTFE vereint eine Reihe überdurchschnittlich interessanter Eigenschaften in sich.

- geringe mechanische Festigkeit
- gute Schlagzähigkeit
- geringe Formstabilität
- gute Bearbeitbarkeit
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- sehr tiefer Reibungskoeffizient
- sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- sehr gute chemische Beständigkeit praktisch keine Feuchtigkeitsaufnahme
antiadhäsive (nichthaftende) Oberfläche

PTFE neigt bereits bei geringen Belastungen zum Kriechen (Kaltfluss). Durch eine werkstoffgerechte Konstruktion oder durch die Beimengung von verstärkten Füllstoffen kann diesem Umstand weitgehend Rechnung getragen werden.

Anwendungen

Maschinen- und Apparatebau:

- Gleitlager
- Schulterlager
- Gleitscheiben
- Drehzapfen
- Gleit- und Führungsbahnen
- Faltenbälge
- Kolbenringe
- Kugeln
- Abstreifer
- Schieber
- Auskleidung
- Dichtungen wie: Lubroringe, O-Ringe, Manschetten, Flaschdichtungen, Wellendichtungen sowie Fluorglas-Transportbänder

Chemie-Apparatebau

- Rohrauskleidungen
- Flachdichtungen
- Manschetten
- O-Ringe
- Wellendichtungen
- Packungen
- Falten- und Ventilbälge
- Sonderüberzüge
- Tauch-, Einlauf- und Dampfeinblasrohre
- Behälterauskleidungen
- Schläuche
- Vehtilauskleidungen
- Gleitlagerbüchsen
- Führungen
- Gewindeabdichtungen
- Quetschdichtungsschnur

Elektrotechnik

- Hochspannungs-Kondensatoren
- HF-Teile
- Antennenteile sowie Isolationsteile aller Art
- Isolierschläuche
- Schrumpfschläuche
- Durchführungen

Verpackungs- und Nahrungsmittel-Sektor

- Walzenüberzüge
- Fluorglas-Transportbänder
- Rutschen
- Tischbeläge