

Materialspezifikation - technische Daten RA-ID 083259

ePTFE ist eine Dichtungsplatte ohne jegliche Füllstoffe, Pigmente, oder Druckfarbe und daher besonders für Reinstanwendungen wie speziell für den Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet.

Sie besteht aus 100% multi-direktional expandiertem PTFE. Das Fließverhalten in Längs- und in Querrichtung ist auf ein Minimum reduziert, die aufgebrachte Flächenpressung bleibt dauerhaft erhalten. Das Material paßt sich hervorragend Dichtflächen an und gleicht selbst große Unebenheiten aus. Es bietet Schutz und Anpassung für spannungsempfindliche Flansche aus Email und Glas.



★ Vorteile

- > beste Anpassung an alle Oberflächen
- > perfekter Ausgleich von Unebenheiten der Dichtfläche
- > sehr geringes Fließverhalten
- > sehr hohe Dichtigkeit besonders bei reduzierter Flächenpressung

⚙ Eigenschaften

- > volle chemische Beständigkeit
- > UV Beständig, keine Alterung, unbegrenzt lagerfähig
- > ungiftig, biologisch inert
- > nicht brennbar

📦 Anwendungen

- > Rohrleitungsflansche, Behälterabdichtung
- > Wärmetauscher, Apparatebau
- > Emailbeschichtete Anlagen, Reaktoren
- > Pumpen
- > Pharma- und Lebensmittelanlage

🏆 Zulassungen und Prüfungen

- > BAM geprüft für den Einsatz mit gasförmigem und flüssigem Sauerstoff
- > TA Luft geprüft und Ausblassicher nach VDI 2200
- > Dichtungskennwerte geprüft nach DIN EN 13555
- > FDA 21 CFR 177.1550 geprüft
- > EC1935/2004 geprüft für Lebensmittelkontakt
- > USP Plastic Class geprüft für Pharmaanwendung

TECHNISCHE DATEN

Material	100% multidirektional expandiertes PTFE (ePTFE)
Chemische Beständigkeit	im gesamten pH Bereich (pH 0-14, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle sowie elementares Fluor)
Temperaturbereich	-268°C (-450°F) - +270°C (+518°F), kurzzeitig +315°C (+600°F) empfohlener Anwendungsbereich: -160°C (-256°F) - +230°C (+446°F)*
Druckbeständigkeit	Vakuum bis Druck 200bar (3000psi) jedoch immer abhängig von der Einbausituation*
Physiolog. unbedenklich	physiologisch unbedenklich, innerhalb des empfohlenen Einsatzgebietes
Dichte	0,85 g/cm ³ +/-0,10g/cm ³

*Hinweis: die angegebenen Temperaturen und Drücke sind Richtwerte und können nicht zwangsläufig gleichzeitig auftreten.