



Produkte aus porösem PTFE (Polytetrafluoraethylen)

Wir haben die einzigartigen Eigenschaften des PTFE (Dyneon TF™, Teflon® u. a.) ausgenutzt, um eine Reihe von praktischen Anwendungsmöglichkeiten im Bereich der porösen Stoffe zu erschließen.

Entgegengekommen sind uns hierbei insbesondere die außergewöhnlichen Merkmale wie:

- Temperatureinsatz von -200°C bis +260°C
- Universelle chemische Resistenz
- Antihafverhalten
- Physiologische Unbedenklichkeit
- Vermeiden von Wasseraufnahme
- Ausgeprägtes Hydrophobieverhalten

Mit der Entwicklung spezieller Granulate und der Anwendung unserer vielfältigen Fertigungstechniken ist es uns gelungen, zusätzliche Kenndaten zu fixieren:

- Abgestufte Porengrößen
- Differenzierte Porenvolumina
- Eingordnete Luftleitwerte
- Definiertes Wasserrückhaltevermögen

Außerdem sind wir in der Lage, nahtlos gepresste Kombinationen aus porösem PTFE mit Massiv-PTFE herzustellen. Hierdurch werden mechanisch stabile Verbindungsmöglichkeiten (z. B. über Gewindeanschlüsse) eröffnet.

■ Unser Lieferprogramm umfasst

- Halbzeuge aus porösem PTFE in vielen Arten und Größenabmessungen
 - Folien und Membranen in Breiten bis 300 mm, Stärken von 0,2 bis 5 mm, Längen von 0,5 bis 150 m.



- Platten in Formaten bis 600 x 300 mm, Stärken von 5 bis 50 mm.
- Blöcke in Formaten bis 300 x 300 x 300 mm.
- Stäbe in Durchmessern von 5 bis 100 mm, Längen bis 500 mm
- Rohre mit Innendurchmessern von 5 bis 400 mm, Wandstärken von 1 bis 100 mm, Längen bis 500 mm.
- Rohlinge in Form von Blöcken, Profilen, Halbkugeln und anderen Hohlkörpern.
- Kundenspezifische Fertigteile, die wir in vielfältigen Formgebungen realisieren, z. B. Diaphragmen, Hülsen, Scheiben, Rohrsysteme, Ringe, Membranen sowie alle Arten von Stanzteilen.



■ Spezifische Kennwerte

In allen Fällen kommt es auf die Fixierung der physikalischen Daten sowie deren Reproduzierbarkeit an, die wir in eng tolerierten Abstufungen beherrschen. Als aktuelle Grenzwerte erreichen wir die nachfolgenden Spezifikationen:

- Durchflussraten für Luft von 1 bis 1000 ml / s.cm².bar
- Wasserrückhaltevermögen bis 1,2 bar
- mittlere Porendurchmesser von 1 bis 100 µm
- Porenvolumina von 5 bis 65 %

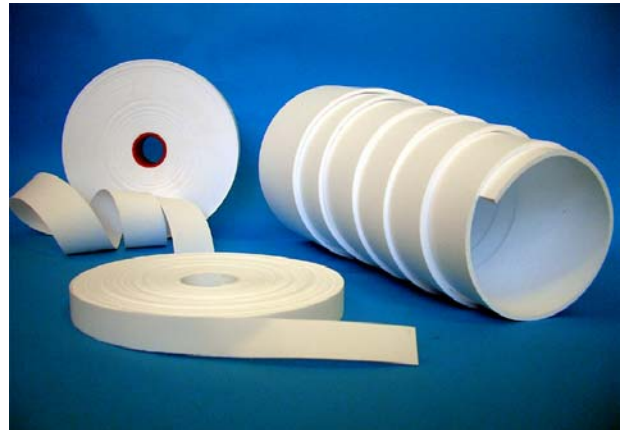
■ Praktische Anwendungen

- Chemie-, Halbleiter- und Reinraum-Technik
 - Filtern von Gasen und Flüssigkeiten
 - Katalysatorträger / Diaphragmen
 - Gaseinleitung bzw. Gasverteilung (Perleatoren)
 - Druckausgleich von Chemikalienbehältern und Batterien
- Filter- und Sicherheitstechnik
 - Filtermembranen
 - Schutzhülsen
 - Staubfilter
 - Sensorschutz-Elemente
 - Schalldämpfer
- Foto-Optische Messtechnik
 - Reflektoren
 - Spektrometer
 - Ulbrichtsche Kugeln
 - Photometer
- Kfz-Technik

Wasserabweisende Druck-Ausgleichselemente zum Schutz elektronischer Regelsysteme vor Druckaufbau und Wassereintrich.

Typische Einsatz-Beispiele sind:

 - ABS
 - Air-Bag
 - ASR
 - Automatik-Steuerung
 - Batterien



- Einspritz-Regelung
- ESP
- Hörner
- Scheinwerfer

Die breite Fächerung in Konfektion und Kenndaten erlaubt eine umfangreiche, vielseitige Anwendung vom Labor bis zur Großindustrie.

Auf Grund unserer langjährigen praktischen Erfahrungen sind wir in der Lage, selbst kritische Anwendungsbereiche zu erfassen. Teilen Sie uns Ihre Anwendungsvorhaben und Ihre Anforderungen mit. Wir werden Sie gerne mit Lösungsvorschlägen bedienen und Ihnen kurzfristig kostenlos Mustermaterial für Ihre Eignungs-Prüfungen zur Verfügung stellen.