



AP-Tube PVDF

PVDF-Schläuche für den Temperatureinsatzbereich von -50 °C bis +150 °C. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber energiereicher Strahlung.



schwer
entflammbar



Lebensmittel
zugelassen



spiralfrei



metallfrei



beständig
gegenüber
Chemikalien



sehr
druckbeständig

Produktdetails

Informationen in Kürze

- Produktvorteile: hitze- und dampfbeständiger Werkstoff, atoxisch, physiologisch unbedenklich, hohe Druckfestigkeit bei Raumtemperatur, Werkstoff mit hervorragenden Antihafteigenschaften, Werkstoff ist antiadhäsiv und daher leicht zu reinigen, Lebensmittelkonform (FDA/EU...) Typenabhängig, antistatisch elektrisch ableitfähig gemäß ATEX 94/9/EG (Typenabhängig), gute Verschweißbarkeit, Schläuche sind autoklavierbar bzw. dampfsterilisierbar, beste mechanischen Eigenschaften aller Fluorkunststoffe

Konstruktion / Werkstoff

- Konstruktionsart: extrudierter Schlauch ohne Metallspirale
- Ausführung der Wandung: aus hochabriebfestem Werkstoff gefertigt
- Werkstoff der Wandung: teilfluorierter Kunststoff PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- Spezifikationen der Wandung: nicht brennbar (UL 94: V0)

Eigenschaften

- chemische Eigenschaften: gute Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln, gute UV-Beständigkeit, witterungsbeständig, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS), chemisch inert, gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien
- mechanische Eigenschaften: schlagzäher Werkstoff mit hoher mechanischer Festigkeit, sehr geringe Gleit- und Haftreibung (niedriger Reibungskoeffizient), beste mechanischen Eigenschaften aller Fluorkunststoffe, hohe Spannungsrissbeständigkeit

- physikalische Eigenschaften: geringe Permeation, niedrige Oberflächenenergie, sehr gute Beständigkeit gegenüber hochenergetischer Strahlung, gute dielektrische Eigenschaften
- Druckbeständigkeit: sehr druckbeständig
- Farbe: transparent bis transluzent (abhängig von der Wandstärke), andere Farben gemäß RAL-Farbpalette erhältlich
- Sonstiges: gute Beständigkeit gegenüber rauen Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

- Temperaturbereich: -50 bis 150 °C

Lieferinformation

- Auslieferung, Art der Fertigung: nur wenige Standardprodukte auf Lager, fast alle kundenspezifischen Abmessungen können realisiert werden, Sondermaße können mit Mindestproduktionsmengen von einigen hundert Metern hergestellt werden, erhältlich in kundenspezifischen Ringlängen, auf Spulen aufgewickelt oder in Abschnittslängen

Einsatzgebiete

- Einsatzgebiete: Automotive, Anlagen- & Maschinenbau, Medizintechnik, Halbleiterindustrie, Luftfahrttechnik, Chemie, Lebensmittel & Pharma

Artikelvarianten

Erweiterte Artikelnummer	Nennweite (DN) in mm	Innendurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Biegeradius in mm	Wanddicke in mm	Toleranz ID & AD in mm	Theoretischer Berstdruck in bar
010241	4	4	6	47	1	+/-0,10	63
010248	6	6	8	84	1	+/-0,10	48
/	8	8	10	132	1	+/-0,10	37

Datenblatt PVDF-Schläuche

Die Angaben zum Mindestbiegeradius unserer Schläuche sind teilweise theoretisch ermittelt und stellen typische Werte bei 23 °C dar. Die Angaben dienen der Vergleichbarkeit, stellen jedoch keine zugesicherten Eigenschaften dar und bedürfen der Überprüfung durch den Anwender.

Die Angaben zum Berstdruck unserer Schläuche sind teilweise theoretisch ermittelt und basieren auf der Einheit bar bei einer Raumtemperatur von 23 °C. Die Werte dienen der Vergleichbarkeit der Produkte, stellen jedoch keine zugesicherten Eigenschaften unserer Produkte dar. Bei steigenden Temperaturen reduziert sich die Druckbeständigkeit. Wir empfehlen für den sicheren Betrieb mindestens die dreifache Sicherheit einzuhalten (max. Betriebsdruck = Platzdruck bei der entsprechenden Einsatztemperatur /3).

Liefervarianten

Erhältlich in anderen Längen, anderen Nennweiten, mit kundenspezifischem Aufdruck.

Entsorgungshinweis

Das Produkt ist nach der Nutzung gemäß der beim Anwender regional gültigen gesetzlichen Regelungen (in Deutschland nach der jeweils gültigen Abfallverzeichnisverordnung (AVV)) zu entsorgen.



Persönliche Beratung

Wir beraten Sie gerne telefonisch: **+49 211 81 97 44 - 0**

Produktanfragen über: <https://www.aptubing.de/>

Firmensitz für Ihr Vertriebsgebiet

APT Advanced Polymer Tubing GmbH

Bonner Str. 203
Segro-Park Düsseldorf-Süd
Section 203 G
40589 Düsseldorf-Benrath
Germany