AP-Tube PTFE

PTFE Schläuche mit niedrigstem Reibungskoeffizienten und hoher mechanische Belastbarkeit bei hohen Temperaturen.

schwer entflammbar | Lebensmittel zugelassen | spiralfrei | metallfrei | beständig gegenüber Chemikalien

Produktdetails

Informationen in Kürze

- Produktvorteile: hitze- und dampfbeständiger Werkstoff, atoxiskt, fysiologiskt ofarligt, Werkstoff mit hervorragenden Antihafteigenschaften, Werkstoff ist antiadhäsiv und daher leicht zu reinigen, USP Class VI konforme Typen verfügbar, Lebensmittelkonform (FDA/EU...) Typenabhängig, geeignet als thermischer und elektrischer Isolator in elektronischen Anwendungen, god svetsbarhet, beroende på typ, Schläuche sind autoklavierbar bzw. dampfsterilisierbar

Konstruktion / Werkstoff

- Konstruktionsart: extrudierter Schlauch ohne Metallspirale
- Werkstoff der Wandung: vollfluorierter Kunststoff PTFE (Polytetrafluorethylen), gesintertes Material
- 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: sehr hohe mechanische Festigkeit und Oberflächenhärte, hohe Spannungsrissbeständigkeit, sehr geringe Gleit- und Haftreibung (niedriger Reibungskoeffizient), niedrigster Reibungskoeefizient aller Fluorkunststoffe

- physikalische Eigenschaften: geringe Permeation, niedrige Oberflächenenergie, gute dielektrische Eigenschaften
- Farbe: andere Farben gemäß RAL-Farbpalette erhältlich, von Natur aus milchig-weiß, transluzent
- Sonstiges: gute Beständigkeit gegenüber rauen Umweltbedingungen

Betriebstemperatur

- Temperaturbereich: -200 bis 260 °C

Lieferinformation

- Auslieferung, Art der Fertigung: Ringe 50/100 m, Abschnitte, Spulen, Längen auf Anfrage, große Auswahl an Standardabmessungen ab Lager lieferbar, größere Abmessungen werden standardmäßig in Rollen geliefert, andere Abmessungen oder Toleranzen kurzfristig auf Anfrage erhältlich, Schläuche gemäß AWG-Norm (American Wire Gauge), Größen AWG 30 bis AWG 10, geliefert auf Kunststoffspulen, Schläuche mit einem Außendurchmesser unter 2,00 mm liefern wir in der Regel auf Kunststoffspulen

Einsatzgebiete

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

Artikelvarianten

Erweiterte Artikelnummer	Nennweite (DN) in mm	Innendurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Biegeradius in mm	Wanddicke in mm	Toleranz Wanddicke in mm	Toleranz ID in mm	Theoretischer Berstdruck in bar
/	0,2	0,2	0,4	2	0,1	+/-0,05	+/-0,05	81,0
/	0,3	0,3	0,5	3	0,1	+/-0,05	+/-0,05	64,8
/	0,4	0,4	0,6	4	0,1	+/-0,05	+/-0,05	54,0
/	0,5	0,5	0,7	5	0,1	+/-0,05	+/-0,05	46,3
/	0,6	0,6	0,8	7	0,1	+/-0,05	+/-0,05	40,5
/	0,7	0,7	0,9	9	0,1	+/-0,05	+/-0,05	36,0
/	0,8	0,8	1,0	10	0,1	+/-0,05	+/-0,05	32,4
/	0,9	0,9	1,1	13	0,1	+/-0,05	+/-0,05	29,5
/	1,0	1,0	1,2	15	0,1	+/-0,05	+/-0,05	27,0
/	1,0	1,0	2,0	8	0,5	+/-0,10	+/-0,10	81,0
009959	1,0	1,0	3,0	9	1,0	+/-0,15	+/-0,10	108,0
/	1,5	1,5	2,5	13	0,5	+/-0,10	+/-0,10	64,8
009831	1,5	1,5	3,0	12	0,75	+/-0,15	+/-0,10	81,0
009962	2,0	2,0	3,0	18	0,5	+/-0,10	+/-0,10	54,0
009834	2,0	2,0	4,0	16	1,0	+/-0,15	+/-0,10	81,0
/	2,5	2,5	3,5	25	0,5	+/-0,10	+/-0,10	46,3
/	2,5	2,5	4,5	21	1,0	+/-0,15	+/-0,10	72,0
009967	3,0	3,0	5,0	25	1,0	+/-0,15	+/-0,10	64,8
009968	3,0	3,0	6,0	24	1,5	+/-0,20	+/-0,10	81,0
011180	4,0	4,0	5,0	50	0,5	+/-0,10	+/-0,15	32,4
009965	4,0	4,0	6,0	36	1,0	+/-0,15	+/-0,15	54,0
009833	5,0	5,0	6,0	72	0,5	+/-0,10	+/-0,15	27,0
011042	5,0	5,0	7,0	49	1,0	+/-0,15	+/-0,15	46,3
009836	6,0	6,0	8,0	64	1,0	+/-0,15	+/-0,15	40,5

Erweiterte Artikelnummer	Nennweite (DN) in mm	Innendurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Biegeradius in mm	Wanddicke in mm	Toleranz Wanddicke in mm	Toleranz ID in mm	Theoretischer Berstdruck in bar
009976	6,0	6,0	9,0	54	1,5	+/-0,20	+/-0,20	54,0
/	7,0	7,0	9,0	81	1,0	+/-0,15	+/-0,15	36,0
/	7,0	7,0	10,0	67	1,5	+/-0,20	+/-0,20	48,6
009838	8,0	8,0	10,0	100	1,0	+/-0,15	+/-0,15	32,4
009991	9,0	9,0	11,0	121	1,0	+/-0,20	+/-0,20	29,5
009969	9,0	9,0	12,0	96	1,5	+/-0,20	+/-0,20	40,5
009971	10,0	10,0	12,0	144	1,0	+/-0,20	+/-0,20	27,0

Datenblatt PTFE-Schläuche, metrisch
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 Abfallverzeichnisverordung (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