AP-Tube PFA Convoluted

Flexible und elastischer Wellschlauch aus PFA

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

Produktdetails

Informationen in Kürze

- Produktvorteile: hitze- und dampfbeständiger Werkstoff, atoxiskt, fysiologiskt ofarligt, Werkstoff mit hervorragenden Antihafteigenschaften, Werkstoff ist antiadhäsiv und daher leicht zu reinigen, NSF/ANSI 51 Zulassung (Typenabhängig), Lebensmittelkonform (FDA/EU...) Typenabhängig, antistatisch elektrisch ableitfähig gemäß ATEX 94/9/EG (Typenabhängig), enge Biegeradien sind ohne Knickgefahr problemlos möglich, gute Verschweißbarkeit, Schläuche sind autoklavierbar bzw. dampfsterilisierbar

Konstruktion / Werkstoff

- Konstruktionsart: extrudierter Schlauch ohne Metallspirale
- Ausführung der Wandung: gefertigt aus einem Copolymer aus TFE (Tetrafluorethylen) mit einer Seitenkettenmodifizierung aus PPVE (Perfluorpropylvinylether)
- Werkstoff der Wandung: vollfluorierter Kunststoff PFA (Perfluoralkoxy)
- Spezifikationen der Wandung: nicht brennbar (UL 94: V0)

Eigenschaften

- chemische Eigenschaften: gute Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln, gute UV-Beständigkeit, witterungsbeständig, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS), geringe Extrahierbarkeit, chemisch inert, gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien
- mechanische Eigenschaften: hohe mechanische Festigkeit und Oberflächenhärte, hohe Spannungsrissbeständigkeit, hohe Biegewechselfestigkeit, sehr geringe Gleit- und Haftreibung (niedriger Reibungskoeffizient), hohe Reißdehnung

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

Betriebstemperatur

- Temperaturbereich: -200 bis 260 °C

Lieferinformation

- Auslieferung, Art der Fertigung: Ringe 25/50 m, Abschnitte, Spulen, Längen auf Anfrage, andere Abmessungen können auf Anfrage kurzfristig produziert werden

Einsatzgebiete

- Einsatzgebiete: Robotik & Automatisierung, Medizintechnik, Luftfahrttechnik, Luft- & Klimatechnik, Schüttgut & Bau, Chemie, Lackiertechnik

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