
THV-Schläuche

THV ist ein Terpolymer aus Tetrafluorethylen, Hexafluorpropylen und Vinylidenfluorid.

Werkstoffinformation

Unter den fluorierten Kunststoffen bietet THV die höchste Flexibilität und die höchste optische Transparenz. Die chemische Beständigkeit wie auch die Temperaturbeständigkeit liegen im direkten Vergleich zu vollfluorierten Kunststoffen auf einem reduzierten Niveau.

Da es verschiedene THV-Typen gibt, die sich in Bezug auf Flexibilität, chemische Beständigkeit und Temperaturbeständigkeit unterscheiden, sollte die verwendete Type auf die spezifische Anwendung abgestimmt werden.

Eigenschaften im Überblick

- hochflexibel
- Dauergebrauchstemperatur zwischen -100 °C und typenabhängig +80 bis +140°C
- sehr geringe Permeation
- sehr hohe Transparenz
- hohe UV Durchlässigkeit
- verschweisbar
- gute chemische Beständigkeit
- sehr hohe Biegewechselfestigkeit
- nicht brennbar
- ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit
- LABS frei
- keine Versprödung

Produkte

Durchmesser von 0,10 mm bis 10,00 mm aus den verschiedenen THV-Typen.

Toleranzen und Wandstärken können nach Kundenwunsch eingestellt werden.

Zur kontinuierlichen Dimensionskontrolle können Röntgenmessanlagen eingesetzt werden. Entsprechende lückenlose Messprotokolle können bereitgestellt werden.

Verschiedene Farben sind bei entsprechenden Mindestmengen möglich.