

PVDF

Thermoplastique · tube sous pression · PVDF

Le PVDF (polyfluorure de vinylidène) est un fluoropolymère haute performance pour les exigences les plus élevées – fluides ultra-purs, produits chimiques agressifs et températures élevées jusqu'à environ 140 °C.

PVDF

DÉSIGNATION

~ 1,78 g/cm³

MASSE VOLUMIQUE

~ 50 N/mm²CONTRAINTES AU SEUIL
D'ÉCOULEMENT**~ 140 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Eau ultra-pure et industrie des semi-conducteurs
- Acides et bases agressifs
- Conduites de procédé à haute température
- Installations pharmaceutiques et chimiques

Propriétés du matériau

Propriété	Valeur
Masse volumique	~ 1,78 g/cm ³
Contrainte au seuil σ	~ 50 N/mm ²
Module d'élasticité (court terme)	~ 2 000 N/mm ²
Conductivité thermique	~ 0,19 W/(m·K)
Dilatation thermique α	~ 0,13 mm/(m·K)

Normes, assemblage & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN ISO 10931, EN ISO 15494
Assemblage	Soudage bout à bout, électrosoudage & soudage IR, brides ; PVC-U/-C également par collage
Dimensions	d 16 – d 400 mm · jusqu'à PN 16
Désignation courte / autres noms	Polyfluorure de vinylidène · fluoropolymère

Programme de livraison & parachèvement

Poste	Détails
Dimensions	d 16 à d 2000, classes de pression jusqu'à PN 25 ; SDR selon la température et le fluide

Poste	Détails
Assemblage	Soudage bout à bout et électrosoudage (PE, PP, PVDF), assemblages collés (PVC-U / PVC-C), ainsi qu'assemblages à brides et de transition
Étendue de la livraison	Tubes, raccords, brides et robinetterie d'une seule source
Quantité minimale	Dès une seule pièce – de l'about d'ajustage au système de tuyauterie complet
Disponibilité	Nuances et dimensions courantes disponibles à court terme, dimensions spéciales approvisionnées par affaire
Délai de livraison	Dimensions standard généralement 3–5 jours ouvrés ; la date ferme est confirmée avec l'offre
Certificats	Certificat d'usine du fabricant et procès-verbaux d'essai sur demande

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-pvdf.html

Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.

© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés