

Le PU Polyuréthane

PU

Le polyuréthane a une très bonne résistance à l'abrasion tout en étant flexible et résistant au pli. Sa qualité la plus remarquable est sa «mémoire» : ce tube s'étirera et fléchira mais retrouvera toujours sa forme initiale. Il est disponible en plusieurs couleurs standards et des niveaux de dureté différents, pour toutes les applications, des applications à haute pression aux applications médicales aux situations dans lesquelles la flexibilité est essentielle.

Deux grands types de tubes polyuréthane :

- Tube polyuréthane polyester, pour une excellente résistance chimique et un excellent vieillissement.
- Tube polyuréthane polyéther, pour une excellente résistance à l'humidité et aux agressions bactériologiques

Caractéristiques général des tubes en PU

- Grande souplesse et faibles rayons de courbure
- Large plage de températures et de pressions d'utilisation
- Bonne résistance chimique
- Faibles pertes de charge
- Constance de rigidité,
- Bon vieillissement
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance à l'action de la lumière
- Différentes couleurs pour un repérage aisé des circuits
- Visualisation du fluide (tube crystal)
- Excellente résistance à l'abrasion
- Sans silicone

Propriétés

			PU Long Life	PU Anti UV	Extraflex
Propriété	Unité	Norme			
Densité	g/cm ³	DIN 534479	1.21-1.23	1.14 -1.16	1.14 -1.16
Perte d'abrasion	Mm ³	DIN 53516	≤ 45	≤ 45	≤ 45
Résistance à la rupture	N/mm ³	DIN 53504-S2	≥ 35	≥ 35	≥ 35
Allongement à la rupture	%	DIN 53504	≥ 400	≥ 400	≥ 400
Résistance à l'arrachage	N/mm ³	DIN 53515	≥ 110	≥ 110	≥ 110
Dureté	Shore D	DIN 53505	49-55	49-55	49-55
Base produit			Esther	Esther	Esther

Existe également en Base Ether (extraflex ou renforcé)
Plusieurs couleurs possibles

Les propriétés du matériau peuvent varier en fonction de la méthode de traitement, le type de composé, les dimensions extrudées et d'autres variables. L'utilisateur est responsable de vérifier si les matériaux utilisés conviennent pour l'application spécifique.