



AP-Tube PTFE

Les tuyaux en PTFE présentent un coefficient de frottement extrêmement faible et une grande résistance mécanique à haute température.



difficilement
inflammable



agréé pour les
produits
alimentaires



sans spirale



sans métal



résistant aux
produits
chimiques

Détails du produit

Informations en bref

- Avantages du produit: matériau résistant à la chaleur et à la vapeur, non toxique, sans danger pour la santé, matériau doté d'excellentes propriétés antiadhésives, matériau antiadhésif et donc facile à nettoyer, types de produit conformes à l'USP Class VI disponibles, conforme aux normes alimentaires (FDA/UE...) selon le type de produit, convient comme isolant thermique et électrique dans les applications électroniques, bonne soudabilité, selon le type de produit, les tuyaux sont autoclavables ou stérilisables à la vapeur

Construction / Matériaux

- Type de construction: tuyau extrudé sans spirale métallique
- Matériau de la paroi: plastique entièrement fluoré PTFE (polytétrafluoroéthylène), matériau fritté
- Spécifications de la paroi: ininflammable (UL 94 : V0)

Propriétés

- Propriétés chimiques : bonne résistance aux solvants, bonne résistance aux UV, résistant aux intempéries, exempt de substances perturbant le mouillage de la peinture (LABS), chimiquement inerte, bonne résistance aux produits chimiques agressifs
- Propriétés mécaniques: très haute résistance mécanique et dureté de surface, haute résistance aux fissures sous contrainte, très faible frottement statique et dynamique, exprimé par un faible coefficient de frottement, coefficient de frottement le plus bas de tous les plastiques fluorés
- Propriétés physiques: faible perméabilité, faible énergie de surface, bonnes propriétés diélectriques

- Couleur: autres couleurs disponibles selon la palette de couleurs RAL, blanc laiteux naturel, translucide
- Autre: bonne résistance aux conditions environnementales difficiles

Température de fonctionnement

- Plage de température: -200 à 260 °C

Informations de livraison

- Livraison, mode de fabrication: couronnes de 50/100 m, découpes, bobines, longueurs sur demande, large choix de dimensions standard disponibles en stock, les dimensions plus importantes sont livrées en standard en rouleaux, autres dimensions ou tolérances disponibles à court terme sur demande, tuyaux conformes à la norme AWG (American Wire Gauge), tailles AWG 30 à AWG 10, livrés sur des bobines en plastique, nous livrons généralement les tuyaux d'un diamètre extérieur inférieur à 2,00 mm sur des bobines en plastique

Applications

- Domaines d'application: automobile, chimie, industrie, technique de peinture, agroalimentaire & pharmaceutique, technologie aéronautique, construction d'installations et de machines, technologie médicale

Variantes d'articles

Numéro d'article	Diamètre Nominal en mm	Diamètre intérieur en mm	Diamètre extérieur en mm	Rayon de courbure * en mm	Longueur (longueurs standard disponibles sur commande) en m	Épaisseur de paroi en mm	Tolérance épaisseur de paroi en mm	tolérance diamètre intérieur en mm	Pression d'éclatement théorique en 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
011608	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

Numéro d'article	Diamètre Nominal en mm	Diamètre intérieur en mm	Diamètre extérieur en mm	Rayon de courbure * en mm	Longueur (longueurs standard disponibles sur commande) en m	Épaisseur de paroi en mm	Tolérance épaisseur de paroi en mm	tolérance diamètre intérieur en mm	Pression d'éclatement théorique en 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

Fiche technique des tuyaux en PTFE, système métrique

Les données relatives au rayon de courbure minimal de nos tuyaux sont en partie calculées de manière théorique et correspondent à des valeurs typiques à 23 °C. Ces données sont fournies à titre comparatif, mais ne constituent pas des caractéristiques garanties et doivent être vérifiées par l'utilisateur.

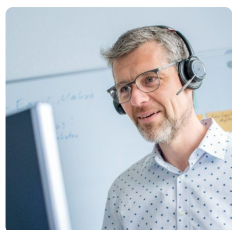
Les données relatives à la pression d'éclatement de nos tuyaux sont en partie calculées de manière théorique et s'expriment en bars à une température ambiante de 23 °C. Ces valeurs servent à comparer les produits, mais ne constituent pas des caractéristiques garanties de nos produits. La résistance à la pression diminue lorsque la température augmente. Pour un fonctionnement en toute sécurité, nous recommandons de respecter au minimum un coefficient de sécurité de trois (pression de service maximale = pression atmosphérique à la température d'utilisation correspondante / 3).

Variantes de livraison

Disponible dans d'autres longueurs, d'autres diamètres nominaux, avec impression spécifique au client.

Conseil pour l'élimination

Après utilisation, le produit doit être éliminé conformément aux dispositions légales en vigueur dans la région de l'utilisateur.



Conseil personnel

Nous vous conseillons volontiers par téléphone: **+33 04 78 06 02 02**

Demandes de devis via: <https://www.masterflex.fr/>

Siège social pour votre zone de distribution

MASTERFLEX SARL

Z.A. des 2B
252 Chemin des Barmettes
01360 Béligneux
France