

AP-Tube PTFE

Tubos de PTFE con bajos coeficientes de fricción y alta resistencia mecánica a altas temperaturas.

retardante de la llama | alimentos aprobados | sin espiral | sin metales | Resistente a los productos químicos

Detalles del producto

Información breve

- Ventajas del producto: material resistente al calor y al vapor, atóxico, fiisiológicamente inocuo, el material, con excelentes propiedades antiadherentes, el material es antiadherente y, por lo tanto, fácil de limpiar, disponibles tipos de producto conformes a USP Clase VI, apto para uso alimentario (FDA/UE...) según el tipo de producto, adecuado como aislante térmico y eléctrico en aplicaciones electrónicas, buena soldabilidad, dependiendo del modelo, las mangueras se pueden esterilizar en autoclave o con vapor

Construcción / Material

- Tipo de construcción: Manguera extruida sin espiral metálica
- Material de la pared: plástico totalmente fluorado PTFE (politetrafluoroetileno), material sinterizado
- Especificaciones de la pared: no inflamable (UL 94: V0)

Propiedades

- Propiedades Químicas: buena resistencia a los disolventes, buena resistencia a los rayos UV, resistente a la intemperie, sin sustancias que alteren la humectación de la pintura (LABS), químicamente inerte, buena resistencia frente a productos químicos agresivos
- Propiedades Mecánicas: resistencia muy elevada mecánica y dureza superficial, alta resistencia a las grietas por tensión, fricción estática y dinámica muy baja, expresada mediante un bajo coeficiente de fricción, el coeficiente de fricción más bajo de todos los plásticos fluorados
- Propiedades Físicas: baja permeabilidad, baja energía superficial, buenas propiedades dieléctricas
- Color: otros colores disponibles según la paleta de colores RAL, blanco lechoso por naturaleza, translúcido
- Otro: buena resistencia a las condiciones ambientales adversas

Temperatura de funcionamiento

- Rango de Temperatura: -200 a 260 °C

Información de entrega

- Entrega, tipo de producción: rollos de 50/100 m, cortes, bobinas, longitudes bajo pedido, amplia selección de dimensiones estándar disponibles en stock, las dimensiones mayores se suministran de serie en rollos, otras dimensiones o tolerancias disponibles a corto plazo bajo pedido, tubos flexibles conformes a la norma awg (american wire gauge), tamaños de awg 30 a awg 10, suministrados en bobinas de plástico, por lo general, suministramos mangueras con un diámetro exterior inferior a 2,00 mm en bobinas de plástico

Aplicaciones

- Ámbitos de aplicación: Automóviles, Química, Industria, Tecnología de pintura, Alimentación y farmacia, tecnología aeronáutica, Ingeniería mecánica y de instalaciones, Tecnología Médica

Variantes de artículos

Número de artículo	Tamaño Nominal (DN) en mm	Diámetro interior en mm	Diámetro exterior en mm	Radio de curvatura * en mm	Longitud (longitudes estándar disponibles por encargo)	Espesor de pared en mm	Tolerancia del grosor de la pared en mm	tolerancia del diámetro interior en mm	Presión de rotura teórica
/	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
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

Número de artículo	Tamaño Nominal (DN) en mm	Diámetro interior en mm	Diámetro exterior en mm	Radio de curvatura * en mm	Longitud (longitudes estándar disponibles por encargo)	Espesor de pared en mm	Tolerancia del grosor de la pared en mm	tolerancia del diámetro interior en mm	Presión de rotura teórica
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

Ficha técnica de tubos de PTFE, métricas
Los datos relativos al radio mínimo de curvatura de nuestras tubos se han calculado en parte de forma teórica y representan valores típicos a 23 °C. Estos datos sirven para facilitar la comparación, pero no constituyen características garantizadas y deben ser verificados por el usuario.
Los datos sobre la presión de rotura de nuestras tubos se han calculado en parte de forma teórica y se basan en la unidad «bar» a una temperatura ambiente de 23 °C. Estos valores sirven para comparar los productos, pero no constituyen una garantía de las propiedades de nuestros productos. A medida que aumenta la temperatura, la resistencia a la presión disminuye. Para un funcionamiento seguro, recomendamos respetar como mínimo el triple de la presión de seguridad (presión máxima de servicio = presión atmosférica a la temperatura de funcionamiento correspondiente / 3).

Variantes de suministro

Disponible en otras longitudes, otras anchuras nominales, con impresión personalizada.

Instrucciones para la eliminación

Después de su uso, el producto debe eliminarse de acuerdo con la normativa legal aplicable en la región del usuario (en Alemania, de acuerdo con la Ordenanza del Catálogo de Residuos (AVV) aplicable).



Asesoramiento personal

Estaremos encantados de asesorarle por teléfono: **+49 209 97077 153**
Consultas sobre productos a través de: **https://www.masterflex.es/**

Sede de la empresa para su zona de distribución

Masterflex SE

Willy-Brandt-Allee 300
45891 Gelsenkirchen
Germany