



Tubo C-Flex® Trenzado

Tubo de TPE con refuerzos de poliéster
trezados

Gracias a sus refuerzos internos, C-Flex® Trenzado es perfecto para aplicaciones biofarmacéuticas a alta presión

Está específicamente diseñado para cumplir con las exigencias del procesamiento de fluidos a alta presión en la industria farmacéutica y biofarmacéutica. Está formulado a partir del material C-Flex® 082. Este material transparente está totalmente libre de componentes derivados de animales y ha sido aprobado y validado para su uso en múltiples aplicaciones biofarmacéuticas. Los refuerzos de fibra de poliéster trenzado aumentan la resistencia a la presión del tubo e incrementan su radio de curvatura.

La familia de tubos C-Flex® ofrece una amplia gama tanto de tamaños como de composiciones, desde los tubos translúcidos C-Flex® 082 y 374, hasta los tubos opacos para protección contra rayos UV C-Flex® 072. Esta gama de tubos es compatible con los métodos de esterilización de autoclave e irradiación.

Líderes en la producción de tubos

Nuestros tubos cumplen las más estrictas normas de los mercados para los que se fabrican en un amplio rango de aplicaciones. Usamos materiales de la mayor calidad poniendo especial cuidado en su manipulación.

Desde ATM ofrecemos, además, la posibilidad de diseñar un tubo específico para las aplicaciones y procesos de nuestros clientes. Contacte con nuestro equipo para más información.

Regulaciones

El tubo C-Flex® Trenzado está fabricado a partir de materiales termoplásticos de calidad farmacéutica y cumple con los requisitos de:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ➤ USP Class VI | ➤ Pharmacopeia Europea 3.2.9 |
| ➤ ISO 10993-3 (Genotoxicidad) | ➤ ISO 10993-5 (Citotoxicidad) |
| ➤ ISO 10993-4 (Hemólisis) | ➤ ISO 10993-11 (Toxicidad) |

Producto manufacturado y manipulado bajo ISO 13485 y GMPs.

► Principales Beneficios

- Amplio rango de temperatura, entre -67 °C y 135 °C
- Soporta hasta 5 veces más presión que un tubo no trenzado
- Con guía de validación para garantizar la biocompatibilidad
- Compatible con la tecnología de sobremoldeo para aplicaciones de un solo uso
- Extremadamente flexible con radios de curvatura superiores a los tubos no trenzados
- Compatible con la esterilización por autoclave y por radiación gamma
- Disponible en longitudes personalizables

► Aplicaciones

- Aplicaciones generales de laboratorio a alta presión
- Pruebas de integridad de filtro
- Transferencia de fluidos que requiera presiones altas o resistencia a la torsión, deformación y aplastamiento

Calle Joaquín Sorolla, 63, 28522
Rivas Vaciamadrid (Madrid)
914 990 210 / info@atm-biotech.com
www.atm-biotech.com

Aplicaciones Técnicas Maquinsa, S.L. dispone de una zona de manipulación bajo norma ISO 9001/2015 y en la que se manipulan los materiales bajo las normas BPF (GMPs).

Bajo demanda podemos fabricar y manipular nuestros productos en sala blanca bajo norma. Nuestras plantas pueden ser auditadas a su requerimiento.

Tubo C-Flex® Trenzado

Especificaciones Técnicas

Resistencia química

● Compatible	● Ácidos diluidos/débiles	● Sales
● Probar antes de usar	● Ácidos concentrados/fuertes	● Agua de alta pureza
● No recomendada	● Bases diluidas/débiles	● Alcohol
	● Bases concentradas/fuertes	● Emulsión de agua y aceite
		● Disolventes orgánicos

Esterilización

El tubo C-Flex® Trenzado puede esterilizarse mediante:	Las recomendaciones de esterilización están basadas en C-Flex® 082, el material base para C-Flex® trenzado
➤ Autoclave – 1 ciclo, 30 min a 121°C	
➤ Radiación Gamma – 1 ciclo, hasta 40 kGy	

Propiedades

Apariencia/color:	Translúcido	—	Conjunto de Tracción: @ 300% estiramiento	29 %	ASTM D412
Dureza, Shore A:	60	ASTM D2240	Conjunto de compresión: "B" (22 h @ 70 °C)	89 %	ASTM D395
Resistencia a la tracción:	1106 psi	ASTM D412	Punto de Fragilidad:	-67 °C	ASTM D746
Elongación de rotura:	874 %	ASTM D412	Rango de Temperatura:	-67 °C a 135 °C	—
Módulo de tracción: @ 100% / 300% estiramiento	256/400 psi	ASTM D412			

Tamaños Estándar

Diámetro Interno	Diámetro Externo	Pared	Radio de Curvatura	Presión de Trabajo max, 20°C
0,125 in 3,80 mm	0,335 in 9,02 mm	0,115 in 2,92 mm	0,5 in 12,7 mm	105 psi 7,2 bar
0,250 in 6,35 mm	0,500 in 12,70 mm	0,125 in 3,18 mm	1,5 in 38,1 mm	110 psi 7,6 bar
0,375 in 9,53 mm	0,625 in 15,80 mm	0,125 in 3,18 mm	2,5 in 63,5 mm	80 psi 5,5 bar
0,500 in 12,70 mm	0,750 in 19,05 mm	0,125 in 3,18 mm	3,5 in 88,9 mm	105 psi 7,2 bar
0,625 in 15,88 mm	1,000 in 25,40 mm	0,187 in 4,75 mm	4,0 in 101,6 mm	110 psi 7,6 bar
0,750 in 19,05 mm	1,125 in 28,58 mm	0,187 in 4,75 mm	5,5 in 139,7 mm	110 psi 7,6 bar

Nuestros tubos pueden fabricarse en una amplia gama de medidas y nos podemos adaptar a las especificaciones del cliente. Nuestro departamento comercial puede ayudarle a encontrar las dimensiones de cualquier tubo que mejor se ajuste a sus necesidades.

Relacionados



Tubos de Alta Pureza



Magueras para Alimentación y Cosmética



Conectores de alta pureza