



PharmaFluor™

Tubo PharmaFluor® FEP

Tubo de fluoropolímero para aplicaciones biofarmacéuticas

Baja absorción, resistencia química y biocompatibilidad

PharmaFluor® FEP es un tubo extremadamente inerte a nivel químico que cumple con los requisitos más exigentes de la industria farmacéutica y biofarmacéutica. Cuenta con excelentes propiedades químicas y físicas. Puede usarse en un amplio rango de temperaturas, desde -73 °C hasta 203 °C.

Es altamente resistente a la absorción y adsorción de fluidos. Gracias a esta característica, se minimiza el riesgo de alteración de fluido en aplicaciones biofarmacéuticas tanto de un solo uso como de uso repetido. Además, PharmaFluor® FEP es compatible con prácticamente todos los desinfectantes químicos y productos de limpieza agresivos. Es capaz de aguantar ciclos repetidos de desinfección sin que esto afecte a su vida útil.

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 PharmaFluor® FEP cumple con los requisitos de:

- ISO 10993 para genotoxicidad, hemólisis y citotoxicidad
- ISO 11737-1 para carga biológica
- USP <87>, <788>, <85> y <665> para biocompatibilidad y extraíbles

El producto cuenta con una guía de validación completa a disposición del cliente para garantizar su biocompatibilidad, carga biológica y nivel de extraíbles. Contacte con nuestro departamento de calidad para más información.

Producto manufacturado y manipulado bajo ISO 13485 y GMPs.

Principales Beneficios

- Químicamente inerte
- Ultra puro
- Validado según los estándares de la industria biofarmacéutica con biocompatibilidad garantizada
- Características de absorción extremadamente bajas
- Compatible con esterilización por autoclave o gas
- Excelentes propiedades de barrera con baja permeabilidad

Aplicaciones

- Sistemas de dispensación estériles
- Producción de insulina y otros productos farmacéuticos
- Equipamiento de diagnóstico
- Aplicaciones generales de laboratorio
- Transporte de tejidos y de cultivos celulares
- Equipamiento de análisis y procesamiento en la industria farmacéutica, biofarmacéutica y ambiental

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 norma BPF (GMPs).

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

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

Tubo PharmaFluor® FEP

Especificaciones Técnicas

Propiedad	Valor	Método ASTM	Compatibilidad Química (ASTM D741)	
Color:	Translúcido	—	Ácidos fuertes y débiles:	● Excelente
Dureza Shore D:	55	D2240	Bases fuertes y débiles:	● Excelente
T. máx de Trabajo:	204 °C	—	Disolventes:	● Excelente
T. mín. de Trabajo:	-73 °C	D746	Esterilización	
Absorción de Agua: 24 h a 23 °C	<0,01%	D570	➤ Autoclave – 30 minutos a 121 °C	
			➤ Gas – Óxido de Etileno	

A menos que se indique lo contrario, todos los tests se han realizado a temperatura ambiente (23 °C).

Tamaños Estándar

ID	OD	Radio de Curvatura min.	Presión de Trabajo máx. (23 °C)	Presión de Trabajo máx. (100 °C)
1/16 in 1,6 mm	1/8 in 3,2 mm	1/2 in 13 mm	28,4 bar	10,2 bar
1/8 in 3,2 mm	1/4 in 6,4 mm	1/2 in 12 mm	28,4 bar	10,3 bar
5/32 in 4,0 mm	1/4 in 6,4 mm	3/4 in 19 mm	19,9 bar	7,2 bar
3/16 in 4,8 mm	1/4 in 6,4 mm	1 in 25 mm	12,2 bar	4,4 bar
3/16 in 4,8 mm	5/16 in 7,9 mm	1-1/2 in 38 mm	21,5 bar	7,7 bar
1/4 in 6,4 mm	3/8 in 9,5 mm	1 in 25 mm	17,2 bar	6,2 bar
5/16 in 7,9 mm	3/8 in 9,5 mm	2-1/2 in 64 mm	7,8 bar	2,8 bar
3/8 in 9,5 mm	1/2 in 12,7 mm	2 in 51 mm	6,7 bar	2,4 bar

Hay disponibles tamaños y composiciones especiales y personalizadas a las necesidades del cliente. Consulte con nuestro equipo para más información.

Relacionados



Tubos de Alta Pureza



Magueras para Alimentación y Cosmética



Conectores de alta pureza