



Tubo Versilic®

Tubo de silicona para aplicaciones biofarmacéuticas

Biológicamente Inerte

El tubo Versilic® 60 con una dureza A shore de 60 es químicamente inerte y no inhibe el cultivo celular. Permanece flexible a temperaturas de hasta -50 °C y mantiene sus propiedades químicas, mecánicas y eléctricas hasta los 200 °C. Cuenta con la marca CE y es apto para aplicaciones médicas no invasivas.

Cumple con las principales regulaciones de la industria farmacéutica incluyendo la Pharmacopoeia Europea, Estadounidense e ISO 10993. También cumple con los requisitos para contacto con alimentos de la FDA, BfR y directivas europeas.

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 de silicona Versilic® cumple con los requisitos de **biocompatibilidad y toxicidad** 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) |

Y cumple con los requisitos para **contacto con alimentos** de:

- | | |
|--|--|
| ➤ Directivas Europeas 85/572, 97/48, 2002/72 | ➤ Regulación Alemana BfR |
| ➤ Regulación FDA de EEUU | ➤ Regulación Francesa Brochure N° 1227 |

Producto manufacturado y manipulado bajo ISO 13485 y GMPs.

► Principales Beneficios

- Mantiene sus propiedades en un amplio rango de temperaturas, de -50 °C a 200 °C
- Silicona curada al peróxido
- Biológicamente neutral
- En total cumplimiento de las normativas para contacto con alimentos
- En total cumplimiento con los requisitos de biocompatibilidad y toxicidad para aplicaciones biofarmacéuticas en Europa y EEUU

► Aplicaciones

- Aplicaciones generales de laboratorio
- Usos biofarmacéuticos y médicos

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 Versilic®

Especificaciones Técnicas

Propiedades

Color:	Translúcido/Transparente
Gravedad Específica:	1,15 ± 0,03
Dureza Shore A:	62 ± 5
Resistencia a la Tracción:	≥ 7,5 MPa
Elongación de Ruptura:	≥ 270 %
Módulo 300:	7,7 ± 1,5 MPa
Rango de Temperatura:	-50 °C a 230 °C

Materiales y Composición

Elastómero Básico:	Silicona
Catalizador:	Peróxido
Relleno:	Rellenos minerales

Esterilización

- Vapor – 134 °C, 18 mn
- Irradiación
- Óxido de Etileno

Tamaños Estándar

ID	OD	Pared
0,5 mm	2,5 mm	1,0 mm
1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm
1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm
2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
2,0 mm	5,5 mm	1,75 mm
2,0 mm	6,0 mm	2,0 mm
3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm
3,0 mm	5,5 mm	1,25 mm
3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm
3,0 mm	7,0 mm	2,0 mm
4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm
4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm
4,0 mm	10,0 mm	3,0 mm
5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm
5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm
5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm
5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm
6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm
6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm
6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm
6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm

ID	OD	Pared
7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm
7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm
7,0 mm	12,0 mm	2,5 mm
7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm
8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm
8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm
8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm
8,5 mm	12,0 mm	1,75 mm
9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm
10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm
10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm
10,0 mm	18,0 mm	4,0 mm
10,0 mm	23,0 mm	6,5 mm
12,0 mm	15,5 mm	1,75 mm
12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm
15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm
18,0 mm	24,0 mm	3,5 mm
20,0 mm	27,0 mm	5,0 mm
25,0 mm	35,0 mm	5,0 mm
30,0 mm	40,0 mm	5,0 mm
40,0 mm	50,0 mm	5,0 mm

Hay disponibles tamaños y composiciones especiales y personalizadas a las necesidades del cliente

Relacionados



Tubos de Alta Pureza



Magueras para Alimentación y Cosmética



Conectores de alta pureza