

# Tubo De Cuarzo De Alta Pureza Y Barco De Cuarzo Para Hornos De Laboratorio

Número de artículo: KT-SYG



## Introducción

Tubos de cuarzo de alta pureza y barcos de cuarzo de primera calidad diseñados para hornos de laboratorio de alta temperatura. Ofrece una estabilidad térmica, inercia química y transparencia óptica incomparables. Ideal para procesamiento de semiconductores, investigación de materiales y síntesis química. Dimensiones personalizadas para adaptarse a cualquier horno. Solicite una cotización personalizada.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Calentamiento de horno tubular de laboratorio	Los tubos de cuarzo actúan como cámaras de proceso y los barcos de cuarzo como portamuestras en hornos tubulares para síntesis de materiales, tratamiento térmico y prueba de catalizadores.	Garantiza una distribución uniforme de la temperatura y una reactividad mínima con las muestras, proporcionando datos experimentales fiables y reproducibles.
Difusión y oxidación de semiconductores	Se utilizan como tubos de horno y barcos para obleas en pasos de difusión y oxidación de alta temperatura para el procesamiento de obleas de silicio.	La ultra alta pureza evita la contaminación por iones metálicos, preservando las características eléctricas de los dispositivos semiconductores.
Crecimiento de nanotubos de carbono y nanomateriales	Los barcos de cuarzo funcionan como sustratos de catalizador en procesos de CVD y reducción con amoníaco para el crecimiento de nanotubos de carbono y otras nanoestructuras.	La inercia química evita reacciones no deseadas, garantizando una morfología de producto consistente y una alta pureza.
Espectroscopía óptica y sistemas de fotorreactor	Los tubos de cuarzo de alta pureza con excelente transmisión UV-Vis se utilizan en fotorreactores de flujo y celdas espectroscópicas.	La ventana óptica amplia permite la entrega y detección precisa de la luz sin artefactos de absorción.
Purificación ambiental y de agua	Mangas de cuarzo para unidades de desinfección UV y tuberías resistentes a la corrosión para el transporte de productos químicos agresivos.	La alta transmisión UV y la excepcional durabilidad extienden la vida útil en entornos exigentes de tratamiento de agua.
Pruebas de corrosión a alta temperatura	Tubos y barcos utilizados para sujetar muestras expuestas a gases corrosivos a temperaturas elevadas en investigación de materiales.	La resistencia a humos de ácidos y sales protege el equipo y garantiza la validez de la prueba.
Análisis térmico (TGA/DSC)	Barcos de cuarzo como recipientes de muestra para análisis termogravimétrico y calorimetría de exploración diferencial hasta 1100 °C.	La baja masa térmica y la inercia evitan reacciones secundarias, proporcionando datos térmicos precisos.
Procesamiento avanzado de cerámica y vidrio	Se utilizan como soportes y recipientes en la sinterización y fusión de cerámicas avanzadas y vidrios especiales.	La estabilidad a altas temperaturas y las propiedades de no mojado evitan la adhesión y la contaminación.

Diámetro exterior (mm)	Grosor de pared (mm)	Longitudes disponibles (mm)
25	2	600, 1000, 1200
25	2.5	600, 1000, 1200
40	3	800, 1000
50	3	450, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1500
50	4	600, 1000, 1200, 1400, 1500

Diámetro exterior (mm)	Grosor de pared (mm)	Longitudes disponibles (mm)
50	5	1000, 1200
60	3	800, 1000, 1200, 1400
60	4	1000, 1200
60	5	1000, 1200
80	3	1000, 1200, 1400
80	4	1000, 1200, 1400, 2000
80	5	1000, 1200
100	3	1000, 1200, 1400, 1500
100	4	1000, 1200, 1400
100	5	1000, 1200, 1400

Dimensiones (L x W x H, mm)
50 x 10 x 5
100 x 10 x 5
50 x 15 x 7.5
100 x 15 x 7.5
50 x 20 x 10
100 x 20 x 10
50 x 25 x 12.5
100 x 25 x 12.5
50 x 30 x 15
100 x 30 x 15
200 x 30 x 15
50 x 40 x 20
100 x 40 x 20
200 x 40 x 20
50 x 50 x 25
100 x 50 x 25
200 x 50 x 25