

Tubo E Barco De Quartzo De Alta Pureza Para Fornos De Laboratório

Número do item: KT-SYG



Introdução

Tubos e barcos de quartzo de alta pureza premium, projetados para fornos de laboratório de alta temperatura. Oferecem estabilidade térmica, inércia química e transparência óptica incomparáveis. Ideais para processamento de semicondutores, pesquisa de materiais e síntese química. Dimensões personalizadas para se ajustar a qualquer forno. Solicite um orçamento personalizado.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Aquecimento em Forno Tubular de Laboratório	Tubos de quartzo servem como câmaras de processo e barcos de quartzo como portadores de amostras em fornos tubulares para síntese de materiais, tratamento térmico e teste de catalisadores.	Garante distribuição uniforme de temperatura e reatividade mínima com as amostras, fornecendo dados experimentais confiáveis e reproduzíveis.
Difusão e Oxidação de Semicondutores	Utilizados como tubos de forno e barcos de wafer em etapas de difusão e oxidação de alta temperatura para processamento de wafers de silício.	A ultra-alta pureza evita contaminação por íons metálicos, preservando as características elétricas dos dispositivos semicondutores.
Crescimento de Nanotubos de Carbono e Nanomateriais	Barcos de quartzo funcionam como substratos de catalisador em processos de CVD e redução por amônia para o crescimento de nanotubos de carbono e outras nanoestruturas.	A inércia química evita reações indesejadas, garantindo morfologia do produto consistente e alta pureza.
Espectroscopia Óptica e Sistemas de Fotorreator	Tubos de quartzo de alta pureza com excelente transmissão UV-Vis são usados em fotorreatores de fluxo e células espectroscópicas.	A ampla janela óptica permite entrega e detecção precisa de luz sem artefatos de absorção.
Purificação Ambiental e de Água	Mangas de quartzo para unidades de desinfecção UV e tubos resistentes à corrosão para transporte de produtos químicos agressivos.	Alta transmissão UV e durabilidade excepcional estendem a vida útil em ambientes de tratamento de água exigentes.
Teste de Corrosão em Alta Temperatura	Tubos e barcos usados para segurar amostras expostas a gases corrosivos em temperaturas elevadas na pesquisa de materiais.	A resistência a fumos ácidos e salinos protege o equipamento e garante a validade do teste.
Análise Térmica (TGA/DSC)	Barcos de quartzo como recipientes de amostra para análise termogravimétrica e calorimetria exploratória diferencial até 1100°C.	Baixa massa térmica e inércia previnem reações secundárias, fornecendo dados térmicos precisos.
Processamento de Cerâmica e Vidro Avançados	Usados como suportes e recipientes na sinterização e fusão de cerâmicas avançadas e vidros especiais.	

Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Comprimentos Disponíveis (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
50	5	1000, 1200

Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Comprimentos Disponíveis (mm)
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

Dimensões (C x L x A, 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