

Hochreine Quarzrohre Und Quarzschiffchen Für Laboröfen

Artikelnummer: KT-SYG



Einführung

Premium hochreine Quarzrohre und Quarzschiffchen, entwickelt für Hochtemperatur-Laboröfen. Bieten unübertroffene thermische Stabilität, chemische Trägheit und optische Transparenz. Ideal für Halbleiterprozessierung, Materialforschung und chemische Synthese. Individuelle Maße für jeden Ofen. Individuelles Angebot anfordern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Heizung in Laborrohröfen	Quarzrohre dienen als Prozesskammern und Quarzschiffchen als Probenträger in Rohröfen für Materialsynthese, Wärmebehandlung und Katalysatortests.	Gewährleistet gleichmäßige Temperaturverteilung und minimale Reaktivität mit Proben, liefert zuverlässige und reproduzierbare experimentelle Daten.
Halbleiter-Diffusion und -Oxidation	Eingesetzt als Ofenrohre und Wafer-Schiffchen in Hochtemperatur-Diffusions- und Oxidationsschritten für die Siliziumwafer-Verarbeitung.	Ultrahohe Reinheit verhindert Metallionen-Kontamination und erhält die elektrischen Eigenschaften von Halbleiterbauelementen.
Kohlenstoffnanoröhren- und Nanomaterial-Wachstum	Quarzschiffchen fungieren als Katalysatorsubstrate in CVD- und Ammoniakreduktionsprozessen zum Wachstum von Kohlenstoffnanoröhren und anderen Nanostrukturen.	Chemische Trägheit vermeidet unerwünschte Reaktionen, gewährleistet konsistente Produktmorphologie und hohe Reinheit.
Optische Spektroskopie und Photoreaktorsysteme	Hochreine Quarzrohre mit exzellenter UV-Vis-Transmission werden in Durchfluss-Photoreaktoren und spektroskopischen Zellen verwendet.	Breites optisches Fenster ermöglicht präzise Lichtabgabe und -detektion ohne Absorptionsartefakte.
Umwelt- und Wasseraufbereitung	Quarzschutzrohre für UV-Desinfektionseinheiten und korrosionsbeständige Rohre für den Transport aggressiver Chemikalien.	Hohe UV-Transmission und außergewöhnliche Haltbarkeit verlängern die Lebensdauer in anspruchsvollen Wasseraufbereitungsumgebungen.
Hochtemperatur-Korrosionstests	Rohre und Schiffchen werden verwendet, um Proben zu halten, die in der Materialforschung korrosiven Gasen bei erhöhten Temperaturen ausgesetzt sind.	Beständigkeit gegen Säure- und Salz-Dämpfe schützt die Ausrüstung und gewährleistet die Testvalidität.
Thermoanalyse (TGA/DSC)	Quarzschiffchen als Probenpfannen für thermogravimetrische Analyse und dynamische Differenzkalorimetrie bis zu 1100°C.	Geringe Wärmekapazität und Trägheit verhindern Nebenreaktionen und liefern genaue thermische Daten.
Fortschrittliche Keramik- und Glasverarbeitung	Werden als Stützen und Behälter beim Sintern und Schmelzen von Hochleistungskeramik und Spezialgläsern verwendet.	Hochtemperaturstabilität und nicht-benetzen Eigenschaften verhindern Anhaften und Kontamination.

Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Verfügbare Längen (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
60	3	800, 1000, 1200, 1400
60	4	1000, 1200

Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Verfügbare Längen (mm)
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

Abmessungen (L × B × H, mm)
50 × 10 × 5
100 × 10 × 5
50 × 15 × 7,5
100 × 15 × 7,5
50 × 20 × 10
100 × 20 × 10
50 × 25 × 12,5
100 × 25 × 12,5
50 × 30 × 15
100 × 30 × 15
200 × 30 × 15
50 × 40 × 20
100 × 40 × 20
200 × 40 × 20
50 × 50 × 25
100 × 50 × 25
200 × 50 × 25