

Maßgefertigter Ptfе-Rundkolben Mit Mehrfachhals Für Die Chemische Synthese Und Hochreine Laborforschung

Artikelnummer: PL-CP252



Einführung

Professionelle, maßgefertigte PTFE-Mehrhalbskolben, entwickelt für extreme chemische Beständigkeit und hochreine Synthese. Konzipiert für die nahtlose Integration mit Rührwerken und Trichtern in anspruchsvollen industriellen Laborumgebungen, um für Forscher null Kontamination zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Perowskit-Synthese	Nasschemische Dotierung und Vorläuferlösungszubereitung für die Solarzellenforschung.	Null-Kontaminations-Transfer gewährleistet eine präzise Kontrolle der Dotierstoffkonzentrationen.
Spurenanalyse	Aufschluss und Lagerung von Proben mit ultraniedrigen Metallkonzentrationen.	Eliminiert das Auslaugen von Ionen aus den Gefäßwänden und bewahrt die Probenintegrität.
Batterieforschung	Testen hochreaktiver Elektrolyte und Lithium-Ionen-Batteriekomponenten.	Beständig gegen die aggressiven chemischen Komponenten moderner Energiespeichersysteme.
Handhabung von Flusssäure	Chemische Reaktionen mit HF, die Standard-Borosilikatglas ätzen oder zerstören würden.	Vollständige chemische Immunität gegenüber Fluorierungsmitteln und konzentrierten Säuren.
Nanopartikel-Exsolation	Synthese von Nanopartikeln durch Defektengineering und Einführung von A-Platz-Leerstellen.	Hochreines Umfeld verhindert unerwünschte metallische Störungen beim Kristallwachstum.
Pharmazeutische Synthese	Mehrstufige organische Reaktionen, die gleichzeitige Zugabe von Reagenzien und Rühren erfordern.	Maßgeschneidertes Mehrfachhals-Design ermöglicht komplexe, modulare Laboraufbauten.
Halbleiterverarbeitung	Reinigung und Verarbeitung von Siliziumwafern und hochreinen elektronischen Bauteilen.	Erhält die extrem hohen Reinheitsgrade, die für die mikroelektronische Fertigung erforderlich sind.
Kryogene Forschung	Niedertemperatur-Chemische Reaktionen unter Verwendung von Flüssigstickstoff- oder Trockeneisbädern.	Bewahrt Flexibilität und strukturelle Integrität bei Temperaturen unter Null.

Eigenschaft	Wert	Einheit
Spezifisches Gewicht	2.10 - 2.20	g/cc
Schmelzpunkt	327 (621)	°C (°F)
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)	120 (248)	°C (°F)
Härte	55	Shore D
Reibungskoeffizient	0.110	-
Zugfestigkeit	2,990 - 4,970	psi
Biegefestigkeit	2,490	psi
Wasseraufnahme (24h)	0.01	%
Dielektrizitätskonstante	2.1	@ 1MHz

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Eigenschaft	Wert	Einheit
Merkmal	Spezifikationsdetails	Anpassungsstatus

Merkmal	Spezifikationsdetails	Anpassungsstatus
Modellnummer	PL-CP252	Standardbasis
Standardvolumen	50ml	Vollständig anpassbar
Halskonfiguration	Einfach-, Doppel-, Drei- oder Vierfachhals	Vollständig anpassbar
Schliffgrößen	14/23, 19/26, 24/29 oder kundenspezifisch mit Gewinde	Vollständig anpassbar
Körperform	Rundboden / Flachboden / Birnenförmig	Vollständig anpassbar
Verschlusstyp	PTFE-Schraubverschluss oder konischer Stopfen	Vollständig anpassbar
Innenabschluss	Spaltenfreier, hochglanzpolierter Fräsabschluss	Standard
Wandstärke	Schwerlast (anwendungsspezifisch)	Anpassbar
Zubehörkompatibilität	Rührwerke, Zulauf-Trichter, Kühler	Standard