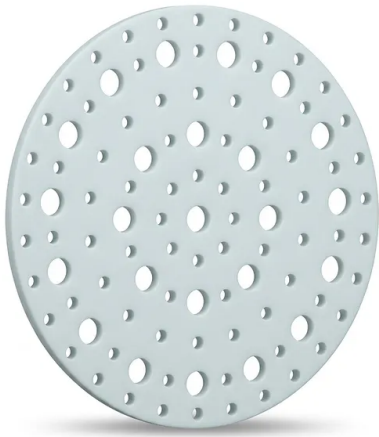


Hochtemperaturbeständige Tfm-Isolierblenden Ultrareine Ptfе-Trennwände Für Laboratorien Mit Anpassbaren Porenmustern

Artikelnummer: PL-CP130



Einführung

Optimieren Sie Ihre ultrareinen Laborabläufe mit hochtemperaturbeständigen TFM-Isolierblenden. Diese präzisionsgefertigten PTFE-Trennwände bieten unvergleichliche chemische Inertheit und vollständig anpassbare Porenmuster, um die strengen Anforderungen fortschrittlicher industrieller Forschung und hochreiner Fluidverwaltung zu erfüllen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Elektrochemische Zellen	Wirkt als Separator oder Blende in elektrochemischen Reaktoren, um den Ionenfluss zu regulieren und Elektroden strukturell zu unterstützen.	Hohe dielektrische Festigkeit
Spuremetallanalyse	Wird als Trennwand in ultrareinen Aufschluss- und Probenvorbereitungssystemen verwendet, um Kreuzkontaminationen zu verhindern.	Kein Auslaugverhalten
Brennstoffzellentests	Dient als isolierende Komponente in wasserstoffhaltigen Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und hohen Temperaturen.	Niedrige Permeabilität
Halbleiterverarbeitung	Integriert in Reinigungsbehälter und Waferverarbeitungswerkzeugen, um aggressiven Ätzchemikalien standzuhalten.	Überlegene chemische Beständigkeit
Pharmazeutische Synthese	Wird in Reaktionsgefäßen verwendet, um Phasen zu trennen oder strukturelle Umlenkungen für gleichmäßiges Mischen bereitzustellen.	Nicht reaktive Oberfläche
Umweltüberwachung	Wird in Filter- und Probenahmegeräten zur Messung von Schadstoffen in Wasser oder Luft im Teile-pro-Trillion-Bereich verwendet.	Minimale Adsorption
Kryogene Lagerung	Bietet Isolation und physikalische Trennung in Niedertemperatur-Lagerungssystemen für flüssigen Stickstoff oder Gase.	Kaltflussbeständigkeit
Industriefiltration	Funktioniert als Stützplatte oder Blende für die Filtration korrosiver Fluide in der großtechnischen Chemieproduktion.	Hohe mechanische Festigkeit

Merkmal	Spezifikation für PL-CP130
Modellkennung	PL-CP130
Hauptmaterial	Hochreines TFM (modifiziertes PTFE)
Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
Chemische Kompatibilität	Universell (außer geschmolzene Alkalimetalle und Hochtemperatur-Fluor)
Maßanpassung	Maßgeschneiderte Durchmesser, Dicken und Geometrien verfügbar
Porendurchmesserbereich	Kundenspezifisch angegeben (Präzisions-CNC-Bohrung)
Porendichte/-anzahl	Vollständig anpassbar nach technischen Zeichnungen des Kunden
Oberflächenbearbeitung	Ultra-glatte, nicht poröse bearbeitete Oberfläche
Dielektrische Festigkeit	>18 kV/mm (materialabhängig)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Spezifikation für PL-CP130	
Wasseraufnahme	<0,01%	
Herstellungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung / kundenspezifische Fertigung	
Normkonformität	Hochreine Laborqualität	