

# Celdas Electrolíticas Cuadradas De Ptfе Para El Procesamiento De Obleas De Silicio Y Resistencia Al Ácido Fluorhídrico En Investigación De Semiconductores Y Energías Nuevas

Número de artículo: PL-CP151



## Introducción

Esta celda electrolítica cuadrada de PTFE de alta pureza ofrece una resistencia excepcional al ácido fluorhídrico para el procesamiento de obleas de silicio en los sectores de semiconductores y energías nuevas, con dimensiones totalmente personalizables y una ingeniería a medida rigurosa para cumplir con requisitos específicos y exigentes de investigación de laboratorio y producción industrial.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>Grabado de Obleas de Semiconductores</b>	Se utiliza para la eliminación controlada de capas de material de obleas de silicio utilizando grabantes a base de HF.	Degradación cero del material y contención precisa de ácidos agresivos.
<b>Investigación Fotovoltaica</b>	Prueba y optimización de la eficiencia electroquímica de capas y recubrimientos de células solares basadas en silicio.	Distribución de campo uniforme en sustratos cuadrados de gran formato.
<b>Pruebas de Baterías de Iones de Litio</b>	Alojamiento de electrolitos corrosivos para el análisis del rendimiento del ánodo y el cátodo en nuevos dispositivos de almacenamiento de energía.	Inercia completa frente a químicas de batería avanzadas y sales electrolíticas.
<b>Nanofabricación y MEMS</b>	Recipiente especializado para la fabricación de Sistemas Micro-Electro-Mecánicos que requieren baños químicos de alta pureza.	Prevención de la contaminación por metales traza durante pasos de procesamiento críticos.
<b>Procesos de Galvanoplastia</b>	Deposición de metales sobre sustratos de semiconductores o componentes relacionados con la energía en baños ácidos o alcalinos.	Resistencia tanto a niveles de pH extremos como a altas densidades de corriente durante las operaciones de plateado.
<b>Ciencia de la Corrosión</b>	Estudio de la durabilidad de materiales en entornos altamente agresivos, como los que se encuentran en el procesamiento químico.	Contención confiable que supera al vidrio y los polímeros estándar en exposición a largo plazo.

Especificación	Detalles para PL-CP151
<b>Número de Artículo del Producto</b>	PL-CP151
<b>Material Principal</b>	PTFE (Politetrafluoroetileno) de Alta Pureza
<b>Configuración del Tanque</b>	Tanque Monolítico Cuadrado / Rectangular
<b>Compatibilidad Química</b>	Ácido Fluorhídrico, Agua Regia, Ácido Sulfúrico, Alcalis Fuertes, Disolventes Orgánicos
<b>Compatibilidad con Sustratos</b>	Obleas de Silicio (Personalizable para tamaños de 2", 4", 6", 8", 12" o tamaños a medida)
<b>Rango de Temperatura de Operación</b>	-200°C a +260°C

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Especificación	Detalles para PL-CP151	
Opciones de Personalización	Dimensiones a medida, grosor de pared y ubicación de puertos según los planos del cliente	
Proceso de Fabricación	Mecanizado CNC de Precisión (de principio a fin)	
Componentes de Sellado	Tapas opcionales de PFA/PTFE, Juntas de FKM/PTFE y Accesorios de PFA	
Acabado Interno	Superficie ultra suave y de baja porosidad para minimizar la acumulación de residuos	