



KINTEK

## Fundas De Electrodo Y Accesorios De Base Catálogo

Contact us for more catalogs of Productos de PTFE (Teflón), Preparación de Muestras y Filtración, Equipos de Reacción y Síntesis, Análisis de alta pureza y trazas, Servicios de mecanizado personalizado, Consumibles y sellos generales, Electroquímica y pruebas de nuevas energías, Cristalería y Contenedores Básicos, Transferencia de Fluidos, Tubos y Válvulas, etc.

# KINTEK

## PERFIL DE LA EMPRESA

### >>> Sobre nosotros

Desde material de laboratorio básico de uso diario (vasos de precipitados, cilindros graduados, crisoles, placas, frascos de reactivos/lavado, tubos de centrifuga y digestión), instrumentos de análisis de trazas de alta pureza y tanques de limpieza/almacenamiento, hasta componentes integrales de transferencia de fluidos (tubos, accesorios, válvulas), herramientas de preparación y filtración de muestras (embudos de decantación, buretas, filtros, pipetas, pinzas, espátulas) y consumibles generales (barras de agitación, juntas tóricas, juntas, cintas de sellado, tapas, septos), extendiéndose hasta aparatos avanzados de derivados y reacción como celdas electroquímicas estándar o personalizadas, accesorios de prueba de baterías, accesorios de electrodos, revestimientos de síntesis hidrotérmica, recipientes de digestión por microondas, reactores de microcanal y dispositivos de condensación/reflujo, KINTEK fabrica prácticamente todos los suministros de laboratorio imaginables elaborados con PTFE y PFA. Respaldados por una fabricación CNC personalizada de extremo a extremo, estamos equipados para entregar absolutamente todo, desde piezas mecanizadas complejas no estándar y configuraciones de laboratorio a medida hasta pedidos de gran volumen, manteniendo un enfoque exclusivo y absoluto en materiales de fluoropolímero de alto rendimiento.



# Soporte Horizontal Para Electrodo De Disco Rotatorio

Número de artículo: PL-DZ01



## Introducción

Soporte horizontal para electrodos de disco rotatorio de PTFE de alta pureza con base niveladora, capaz de sostener hasta seis electrodos. Diseñado para investigación electroquímica, pruebas de baterías y análisis de corrosión, ofrece una resistencia química y estabilidad excepcionales. Solicite un presupuesto para configuraciones personalizadas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Cribado de Electrocatalizadores	Evaluación en paralelo de múltiples formulaciones de catalizadores bajo condiciones hidrodinámicas idénticas, a menudo utilizando reacciones de reducción de oxígeno u oxidación de hidrógeno.	Mayor rendimiento con riesgo de contaminación cruzada minimizado; datos comparativos directos de una sola ejecución experimental.
Investigación de Baterías de Iones de Litio	Estudio de reacciones de evolución/reducción de oxígeno en electrodos de disco rotatorio para cátodos y ánodos de baterías de próxima generación.	Plataforma estable e inerte evita reacciones secundarias de soportes metálicos que podrían distorsionar las firmas electroquímicas.
Pruebas de Tasa de Corrosión	Medición de corrientes de corrosión de muestras metálicas en medios agresivos utilizando múltiples electrodos simultáneamente, por ejemplo, para estudios de eficacia de inhibidores.	Datos confiables y reproducibles gracias al nivelado preciso y la resistencia química; ninguna contribución del material del soporte en sí.
Análisis de Baños de Galvanoplastia	Evaluación del rendimiento de aditivos y propiedades de transporte de masa en soluciones de galvanoplastia mediante el monitoreo de curvas corriente-potencial.	La inercia del PTFE evita la interferencia con la química del plateado, asegurando una evaluación precisa de los componentes del baño.
Desarrollo de Sensores	Caracterización de respuestas de sensores amperométricos o voltamétricos con electrodos rotatorios para determinar sensibilidad y límite de detección.	La configuración multi-electrodo permite la creación rápida de prototipos y la comparación de recubrimientos de sensores o materiales de electrodos.
Estudios de Membranas para Pilas de Combustible	Evaluación de la actividad de electrocatalizadores para pilas de combustible de membrana de intercambio de protones mediante técnicas de electrodo de disco rotatorio.	El entorno limpio y libre de metales mantiene la integridad de la muestra y evita el envenenamiento por iones metálicos derivados del soporte.
Investigación Académica y Docencia	Demostración de principios electroquímicos fundamentales como transporte de masa, cinética y voltametría hidrodinámica en laboratorios de enseñanza.	Diseño robusto resiste el manejo frecuente y el uso estudiantil; configuración fácil reduce el tiempo de preparación del laboratorio.
Foto-electroquímica	Investigación de procesos electroquímicos inducidos por luz en electrodos semiconductores montados en puntas RDE para investigación en generación de combustibles solares.	La base transparente y no contaminante permite trayectorias de luz sin obstrucciones mientras mantiene una rotación estable.

Especificación	Valor
Modelo	PL-DZ01
Material	PTFE virgen (politetrafluoroetileno)
Capacidad de Montaje de Electrodo	Hasta 6 electrodos de disco rotatorio
Diseño de la Base	Base niveladora con pies ajustables; base de plástico suplementaria para estabilidad adicional
Tipos de Electrodo Compatibles	Puntas RDE estándar (diámetros de eje 3-6 mm típicos; personalizado bajo petición)

Especificación	Valor
Compatibilidad Química	Resistente a la mayoría de ácidos, bases y disolventes orgánicos; rango de pH 0-14
Rango de Temperatura de Operación	-200°C a +260°C (límites del PTFE)
Método de Fabricación	Mecanizado por CNC a partir de bloques sólidos de PTFE
Acabado Superficial	Liso, no poroso y antiadherente
Dimensiones (típicas)	Personalizable; por favor contacte a KINTEK para especificaciones exactas

# Papel De Carbono Hidrofílico Como Capa De Difusión De Gas Para Celdas De Combustible Y Sistemas Electroquímicos

Número de artículo: PL-TZ01



## Introducción

Papel de carbono hidrofílico altamente conductor optimizado para celdas de combustible y sistemas electroquímicos. Esta capa de difusión de gas previene la inundación del catalizador, mejora la distribución del gas, proporciona soporte estructural a la MEA y ofrece una conductividad térmica y eléctrica excepcional para aplicaciones avanzadas de investigación de laboratorio.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Celdas de Combustible de Membrana de Intercambio de Protones (PEMFC)	Actúa como la capa principal de difusión de gas entre los canales de flujo y la membrana recubierta de catalizador.	Previene la inundación de agua a altas densidades de corriente, manteniendo una salida de voltaje estable de la celda de combustible.
Celdas de Combustible de Metanol Directo (DMFC)	Facilita el transporte simultáneo de metanol líquido y la evacuación de burbujas de gas dióxido de carbono.	Acelera la cinética de transferencia de masa y previene el bloqueo de gas dentro de la estructura del electrodo poroso.
Baterías de Flujo Redox (RFB)	Sirve como sustrato de electrodo altamente conductor para la distribución del flujo de electrolito y la reacción.	Maximiza el área superficial específica y reduce la resistencia eléctrica, mejorando la eficiencia energética de la batería.
Electrolizadores de Agua (PEM/AEM)	Opera en las interfaces del ánodo y el cátodo para gestionar la evolución del gas y el suministro de agua de entrada.	Mejora la desprendimiento de burbujas y mantiene el contacto mecánico bajo altas presiones operativas diferenciales.
Reducción Electroquímica de CO <sub>2</sub>	Proporciona una interfaz gas-líquido estable para la reducción selectiva de dióxido de carbono en el cátodo.	Proporciona una distribución uniforme del gas reactivo a la capa catalítica, mejorando la selectividad del producto.
Reactores de Laboratorio Personalizados	Se integra fácilmente en celdas electroquímicas no estándar y sistemas de prueba de diagnóstico.	Ofrece fácil adaptabilidad, tamaño personalizado y ejecución confiable de mediciones analíticas.

Clase de Parámetro	Propiedad	Valor de Especificación (Modelo PL-TZ01)
<b>Propiedades Físicas</b>	Material Base	Fibra de Carbono de Alta Pureza
	Tratamiento Hidrofílico	Sí (Equilibrio de Superficie Débilmente Hidrofóbico)
	Espesor (Nominal)	0.28 mm ± 0.02 mm
	Peso Base	120 g/m <sup>2</sup>
<b>Eléctricas y Térmicas</b>	Porosidad	78%
	Resistividad a Través del Plano	< 8.0 mΩ·cm <sup>2</sup>
	Resistividad en el Plano	< 2.5 mΩ·cm
<b>Propiedades Mecánicas</b>	Conductividad Térmica	0.28 W/(m·K) (A través del plano)
	Resistencia a la Tracción (Dirección de la Máquina)	> 0.8 kN/m
	Deformación a la Compresión	< 10% (a 1 MPa de presión)

Clase de Parámetro	Propiedad	Valor de Especificación (Modelo PL-TZ01)
	Rigidez a la Flexión	Excelente (Optimizado para soporte de MEA)
<b>Límites Operativos</b>	Temperatura Máxima de Operación	250°C
	Compatibilidad Química	pH 0 a 14



## Kintek

es Head Quarter: No.11 Changchun Road,  
450000,Zhengzhou, China

Hongkong Office: ZJ 300, 300 Lockhart Road, Wan Chai,  
Hongkong

Canada Office: Boulevard Graham, Mont-Royal, QC, H3P  
2C7, Canada

WhatsApp