



KINTEK

## Guarnizioni Per Elettrodi E Accessori Di Base Catalogo

Contact us for more catalogs of Prodotti in PTFE (Teflon), Preparazione del campione e filtrazione, Attrezzature per Reazioni e Sintesi, Alta Purezza & Analisi di Traccia, Servizi di lavorazione meccanica personalizzata, Materiali di consumo e guarnizioni generali, Elettrochimica e Prove per l'Energia Nuova, Strumentazione da Laboratorio di Base & Contenitori, Trasferimento di fluidi, tubazioni e valvole, ecc.

# KINTEK

## PROFILO AZIENDALE

### >>> Chi siamo

Dalla comune vetreria di base (becher, cilindri graduati, crogioli, capsule, flaconi per reagenti/lavaggio, provette per centrifuga e digestione), strumenti per analisi in tracce ad alta purezza e serbatoi per pulizia/stoccaggio, fino a componenti completi per il trasferimento di fluidi (tubi, raccordi, valvole), strumenti per la preparazione e filtrazione dei campioni (imbuti separatori, burette, filtri, pipette, pinzette, spatole) e materiali di consumo generali (ancorette magnetiche, O-ring, guarnizioni, nastri sigillanti, tappi, setti), estendendosi fino ad apparati avanzati di derivazione e reazione come celle elettrochimiche standard o personalizzate, dispositivi per test di batterie, accessori per elettrodi, rivestimenti per sintesi idrotermale, recipienti per digestione a microonde, reattori a microcanali e dispositivi di condensazione/riflusso, KINTEK produce praticamente tutte le forniture di laboratorio immaginabili realizzate in PTFE e PFA. Supportati da una produzione CNC personalizzata end-to-end, siamo attrezzati per fornire assolutamente tutto, da complesse parti lavorate non standard e configurazioni di laboratorio su misura fino a ordini ad alto volume, mantenendo un focus esclusivo e assoluto sui materiali fluoropolimerici ad alte prestazioni.



# Supporto Orizzontale Per Elettrodi A Disco Rotante

Numero articolo: PL-DZ01



## introduzione

Supporto orizzontale per elettrodi a disco rotante in PTFE ad alta purezza con base livellante, capace di contenere fino a sei elettrodi. Progettato per la ricerca elettrochimica, i test sulle batterie e l'analisi della corrosione, offre eccezionale resistenza chimica e stabilità. Richiedi un preventivo per configurazioni personalizzate.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Screening di elettrocatalizzatori	Valutazione parallela di più formulazioni di catalizzatori in condizioni idrodinamiche identiche, spesso utilizzando reazioni di riduzione dell'ossigeno o ossidazione dell'idrogeno.	Maggiore rendimento con rischio minimo di contaminazione crociata; dati comparativi diretti da una singola corsa sperimentale.
Ricerca su batterie agli ioni di litio	Studio delle reazioni di evoluzione/riduzione dell'ossigeno su elettrodi a disco rotante per catodi e anodi di batterie di nuova generazione.	Una piattaforma stabile e inerente previene reazioni collaterali da supporti metallici che potrebbero distorcere le firme elettrochimiche.
Test del tasso di corrosione	Misurazione delle correnti di corrosione di campioni metallici in mezzi aggressivi utilizzando più elettrodi contemporaneamente, ad esempio per studi sull'efficienza degli inibitori.	Dati affidabili e riproducibili grazie al livellamento preciso e alla resistenza chimica; nessun contributo dal materiale del supporto stesso.
Analisi di bagni di elettroplaccatura	Valutazione delle prestazioni degli additivi e delle proprietà di trasporto di massa nelle soluzioni di elettroplaccatura monitorando le curve corrente-potenziale.	L'inerenza del PTFE evita interferenze con la chimica della placcatura, garantendo una valutazione accurata dei costituenti del bagno.
Sviluppo di sensori	Caratterizzazione delle risposte di sensori amperometrici o voltammetrici con elettrodi rotanti per determinare sensibilità e limite di rilevazione.	La configurazione multielettrodo permette la prototipazione rapida e il confronto tra rivestimenti di sensori o materiali per elettrodi.
Studi su membrane per celle a combustibile	Valutazione dell'attività di elettrocatalizzatori per celle a combustibile a membrana a scambio protonico tramite tecniche con elettrodo a disco rotante.	Un ambiente pulito e privo di metalli mantiene l'integrità del campione ed evita l'avvelenamento da ioni metallici derivati dal supporto.
Ricerca accademica e didattica	Dimostrazione dei principi elettrochimici fondamentali come trasporto di massa, cinetica e voltammetria idrodinamica nei laboratori didattici.	Il design robusto resiste alla manipolazione frequente e all'uso da parte degli studenti; una configurazione semplice riduce il tempo di preparazione del laboratorio.
Fotoelettrochimica	Indagine su processi elettrochimici indotti dalla luce su elettrodi a semiconduttore montati su punte RDE per la ricerca sulla generazione di combustibili solari.	Una base trasparente e non contaminante permette percorsi di luce non ostruiti mantenendo una rotazione stabile.

Specifiche	Valore
Modello	PL-DZ01
Materiale	PTFE vergine (politetrafluoroetilene)
Capacità di montaggio elettrodi	Fino a 6 elettrodi a disco rotante
Design della base	Base livellante con piedini regolabili; base in plastica supplementare per maggiore stabilità
Tipi di elettrodi compatibili	Punte RDE standard (diametri di albero tipici 3-6 mm; personalizzabili su richiesta)
Compatibilità chimica	Resistente alla maggior parte di acidi, basi e solventi organici; intervallo di pH 0-14

Specifica	Valore
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -200°C a +260°C (limiti del PTFE)
Metodo di produzione	Lavorazione CNC da blocchi solidi di PTFE
Finitura superficiale	Liscia, non porosa e antiaderente
Dimensioni (tipiche)	Personalizzabili; contattare KINTEK per le specifiche esatte

# Strato Diffusione Gas In Carta Di Carbonio Idrofila Per Celle A Combustibile E Sistemi Elettrochimici

Numero articolo: PL-TZ01



## Introduzione

Carta di carbonio altamente conduttiva e idrofila, ottimizzata per celle a combustibile e sistemi elettrochimici. Questo strato di diffusione del gas previene l'allagamento del catalizzatore, migliora la distribuzione dei gas, fornisce supporto strutturale all'MEA e garantisce un'eccellente conducibilità termica ed elettrica per applicazioni di ricerca di laboratorio avanzate.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Celle a Combustibile a Membrana a Scambio Protonico (PEMFC)	Funge da strato primario di diffusione del gas tra i canali di flusso e la membrana rivestita di catalizzatore.	Previene l'allagamento da acqua ad alte densità di corrente, mantenendo stabile l'output di tensione della cella a combustibile.
Celle a Combustibile a Metanolo Diretto (DMFC)	Facilita il trasporto simultaneo del metanolo liquido e l'evacuazione delle bolle di gas anidride carbonica.	Accelera la cinetica del trasferimento di massa e previene il blocco del gas all'interno della struttura dell'elettrodo poroso.
Batterie a Flusso Redox (RFB)	Funge da substrato elettrodico altamente conduttivo per la distribuzione e la reazione dell'elettrolita in flusso.	Massimizza l'area superficiale specifica e riduce la resistenza elettrica, migliorando l'efficienza energetica della batteria.
Elettrolizzatori d'Acqua (PEM/AEM)	Opera alle interfacce anodica e catodica per gestire l'evoluzione del gas e l'apporto di acqua.	Migliora il distacco delle bolle e mantiene il contatto meccanico sotto alte pressioni operative differenziali.
Riduzione Elettrochimica della CO <sub>2</sub>	Fornisce un'interfaccia gas-liquido stabile per la riduzione selettiva dell'anidride carbonica al catodo.	Garantisce una distribuzione uniforme del gas reagente allo strato catalitico, migliorando la selettività del prodotto.
Reattori di Laboratorio Personalizzati	Si integra facilmente in celle elettrochimiche non standard e sistemi di test diagnostici.	Offre facile adattabilità, dimensioni personalizzate ed esecuzione affidabile di misurazioni analitiche.

Classe Parametro	Proprietà	Valore Specifica (Modello PL-TZ01)
<b>Proprietà Fisiche</b>	Materiale di Base	Fibra di Carbonio ad Alta Purezza
	Trattamento Idrofilo	Sì (Bilanciamento Superficiale Debolmente Idrofobico)
	Spessore (Nominale)	0,28 mm ± 0,02 mm
	Grammatura	120 g/m <sup>2</sup>
<b>Elettriche &amp; Termiche</b>	Porosità	78%
	Resistività Attraverso il Piano	< 8,0 mΩ·cm <sup>2</sup>
	Resistività nel Piano	< 2,5 mΩ·cm
<b>Proprietà Meccaniche</b>	Conducibilità Termica	0,28 W/(m·K) (Attraverso il piano)
	Resistenza a Trazione (Direzione Macchina)	> 0,8 kN/m
	Deformazione a Compressione	< 10% (a 1 MPa di pressione)
	Rigidità Flessionale	Eccellente (Ottimizzata per supporto MEA)

Classe Parametro	Proprietà	Valore Specifica (Modello PL-TZ01)
<b>Limiti Operativi</b>	Temperatura Operativa Massima	250°C
	Compatibilità Chimica	pH da 0 a 14



**Kintek**

Sede centrale: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, Cina

WhatsApp