

Celda Electroquímica De Ensayo De Corrosión De Placa Plana Con Camisa De Vidrio De Laboratorio Para Muestras De Lámina Y Análisis Metalúrgico

Número de artículo: PL-DJ19



Introducción

Diseñada para pruebas de corrosión precisas en especímenes planos, esta celda electroquímica premium cuenta con un cuerpo robusto de borosilicato, ventanas de exposición personalizables, purga de gas avanzada y componentes de PTFE de alto rendimiento para ofrecer resultados fiables y altamente repetibles en laboratorios e instalaciones de investigación exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Aleaciones de Ingeniería Marina	Caracterización del comportamiento de corrosión por picadura y galvánica del aluminio y aceros inoxidables de grado marino.	Simula entornos de agua salada hostiles para determinar con precisión la resistencia a la corrosión localizada.
Recubrimientos Anticorrosivos	Realización de espectroscopia de impedancia electroquímica en placas metálicas pintadas, recubiertas de epoxi y recubiertas de polímero.	La abertura de exposición mecanizada con precisión proporciona mediciones de resistencia de barrera altamente repetibles.
I+D de Materiales Aeroespaciales	Evaluación de la integridad estructural y la dinámica de pasivación de aleaciones de titanio, magnesio y aluminio-litio.	El mecanismo de fijación rápida permite pruebas de alto rendimiento de diversas configuraciones de química de aleaciones.
Colectores de Corriente de Baterías	Investigación de la degradación electroquímica de colectores de lámina de cobre y aluminio en electrolitos de batería orgánicos agresivos.	El sello hermético de O-Ring evita la evaporación de disolventes volátiles y la contaminación atmosférica.
Tubería de Procesos Químicos	Simulación de corrientes de procesos químicos que contienen ácidos calientes y bases agresivas en superaleaciones base níquel.	La configuración de celda con camisa térmica permite pruebas a temperaturas exactas de operación de procesos industriales.
Metalización de Electrónica	Evaluación de las tasas de corrosión de capas de metalización de película delgada y capas barrera en obleas de silicio.	Los tamaños de abertura personalizables acomodan geometrías de obleas frágiles y no estándar sin fracturarlas.
Infraestructura Municipal	Prueba de la tasa de corrosión de aceros al carbono y barras de refuerzo de hormigón en Solución Simulada de Poros de Hormigón (SCPS).	El diseño estructural robusto maneja especímenes de placa pesados y densos con estabilidad absoluta.

Especificación Técnica	PL-DJ19 (Modelo de Una Capa)	PL-DJ19-J (Modelo con Camisa de Doble Capa)
Material del Cuerpo de la Celda	Vidrio de Borosilicato de Alta Pureza	Vidrio de Borosilicato de Alta Pureza con Camisa
Material de la Tapa de la Celda	PTFE Resistente a Químicos Mecanizado por CNC	PTFE Resistente a Químicos Mecanizado por CNC
Tipo de Electrodo de Trabajo	Placa Plana / Espécimen de Lámina	Placa Plana / Espécimen de Lámina
Abertura de Exposición Estándar	1,0 cm ² (Diámetros personalizados disponibles)	1,0 cm ² (Diámetros personalizados disponibles)
Conjunto de Fijación del Espécimen	Soporte de Tracción de Acero Inoxidable 316F	Soporte de Tracción de Acero Inoxidable 316F
Método de Conexión Eléctrica	Extrusión de Placa de Cobre Chapada en Oro	Extrusión de Placa de Cobre Chapada en Oro
Configuración de Entrada de Gas	Entrada de Purga de Tipo F de Doble Fase	Entrada de Purga de Tipo F de Doble Fase
Prevención de Retorno de Gas	Sello Líquido Especializado / Unidad Burbujeadora	Sello Líquido Especializado / Unidad Burbujeadora

Especificación Técnica	PL-DJ19 (Modelo de Una Capa)	PL-DJ19-J (Modelo con Camisa de Doble Capa)
Electrodo Contador (CE)	Electrodo de Malla de Platino 20mm x 20mm (Incluido)	Electrodo de Malla de Platino 20mm x 20mm (Incluido)
Electrodo de Referencia (RE)	Electrodo de Referencia Ag/AgCl R1060 (Incluido)	Electrodo de Referencia Ag/AgCl R1060 (Incluido)
Conjunto de Puente Salino	Puente de Vidrio con compatibilidad KNO ₃ /KCl	Puente de Vidrio con compatibilidad KNO ₃ /KCl
Gestión Térmica	Solo Temperatura Ambiente	Camisa Líquida (Baño de Agua a Temperatura Constante)
Medición de Temperatura	Termómetro de Vidrio (Se vende por separado)	Termómetro de Vidrio de Precisión (Incluido)
Agitación Magnética	Compatible con agitadores magnéticos estándar	Compatible con agitadores magnéticos estándar
Junta de Sellado	O-Ring de Fluorocarbono Resistente a Químicos	O-Ring de Fluorocarbono Resistente a Químicos