

Celda De Prueba Para Evaluación De Recubrimientos Electroquímicos Y Recipiente Para Pruebas De Corrosión En Muestras Planas

Número de artículo: PL-DJ20



Introducción

Evalúe con precisión la integridad y resistencia a la corrosión de los recubrimientos con esta celda de prueba electroquímica de alta calidad, que cuenta con un área de exposición personalizable, una tapa robusta de PTFE y un baño de agua con camisa opcional para un control de temperatura preciso durante la preparación integral de muestras para microscopía electrónica de barrido.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de degradación de recubrimientos orgánicos	Evaluación de las propiedades de barrera de epoxis, poliuretanos y pinturas anticorrosivas sobre acero y aluminio bajo estrés electroquímico controlado.	Identifica los puntos de rotura del recubrimiento y las tasas de absorción de agua antes de que aparezcan signos visuales de oxidación.
Preparación pre-caracterización para MEB	Someter especímenes de metal plano a corrosión localizada o polarización antes de transferirlos directamente a un microscopio electrónico de barrido.	Permite la correlación directa entre los datos electroquímicos y el daño microscópico de la superficie sin alterar la muestra.
Evaluación de capas anodizadas	Prueba de la estabilidad química y la calidad del sellado de películas de óxido anódico en aleaciones de titanio y aluminio de calidad aeronáutica.	Mide la resistencia a la polarización y la susceptibilidad a la picadura para garantizar el cumplimiento de las estrictas normas aeronáuticas.
Simulación de entorno marino	Evaluación del rendimiento de recubrimientos protectores y antiincrustantes marinos expuestos a soluciones electrolíticas de alta salinidad.	Reproduce mecanismos realistas de degradación por agua salada en un entorno de laboratorio altamente controlado.
Selección de inhibidores de corrosión	Cuantificación de la eficiencia protectora de inhibidores de corrosión químicos añadidos a soluciones de proceso altamente ácidas o básicas.	Permite la selección rápida de múltiples formulaciones de inhibidores utilizando la misma geometría de celda a temperatura constante.
Control de calidad de galvanoplastia automotriz	Verificación del grosor, densidad y consistencia de barrera de capas galvanizadas de cromo, zinc o níquel en paneles automotrices.	Garantiza altos estándares de fabricación al detectar eficientemente microporosidad y defectos localizados del recubrimiento.

Parámetro	PL-DJ20-S (Variante de capa simple)	PL-DJ20-D (Variante de doble capa)
Número de referencia del producto	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
Tipo de estructura de celda	Celda de pared simple para pruebas ambientales	Celda con camisa de doble pared para control térmico
Material del depósito principal	Vidrio de alto borosilicato	Vidrio de alto borosilicato con camisa exterior
Material de la tapa	Politetrafluoroetileno (PTFE)	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Dimensiones de la tapa	Escalada para coincidir con la capacidad del depósito	Escalada para coincidir con la capacidad del depósito
Área de exposición estándar	Apertura circular inferior de 1 cm^2	Apertura circular inferior de 1 cm^2

Parámetro	PL-DJ20-S (Variante de capa simple)	PL-DJ20-D (Variante de doble capa)
Opciones de personalización	Tamaño de apertura inferior personalizable bajo solicitud	Tamaño de apertura inferior personalizable bajo solicitud
Sistema de sellado	Junta tórica de elastómero de alta durabilidad	Junta tórica de elastómero de alta durabilidad
Mecanismo de sujeción	Sistema de compresión de 4 tornillos de arriba hacia abajo	Sistema de compresión de 4 tornillos de arriba hacia abajo
Tipo de electrodo de trabajo	Muestra plana en forma de lámina	Muestra plana en forma de lámina
Interfaz conductora	Cinta de cobre adhesiva (se vende por separado)	Cinta de cobre adhesiva (se vende por separado)
Contraelectrodo compatible	Electrodo de grafito (se vende por separado)	Electrodo de grafito (se vende por separado)
Electrodo de referencia compatible	Electrodo Ag/AgCl (se vende por separado)	Electrodo Ag/AgCl (se vende por separado)
Regulación de temperatura	Ninguna (condiciones ambientales de laboratorio)	Puerto de circulación de camisa de agua externa