

Célula Eletroquímica Para Ensaio De Corrosão Em Placa Plana - Vidro Encamisado Para Análise Metalúrgica De Corpos De Prova Em Chapa

Número do item: PL-DJ19



introdução

Desenvolvida para ensaios de corrosão precisos em corpos de prova planos, esta célula eletroquímica premium possui corpo robusto em borossilicato, janelas de exposição personalizáveis, purga de gás avançada e componentes de PTFE de alto desempenho para fornecer resultados confiáveis e altamente reproduzíveis em laboratórios e centros de pesquisa exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Ligas para Engenharia Marinha	Caracterização do comportamento de corrosão por pite e galvânica de alumínio e aços inoxidáveis de grau marinho.	Simula ambientes agressivos de água salgada para determinar com precisão a resistência à corrosão localizada.
Revestimentos Anticorrosivos	Realização de espectroscopia de impedância eletroquímica em placas de metal pintadas, revestidas com epóxi e polímero.	A abertura de exposição usinada com precisão fornece medições de resistência de barreira altamente repetíveis.		
P&D de Materiais Aeroespaciais	Avaliação da integridade estrutural e dinâmica de passivação de ligas de titânio, magnésio e alumínio-lítio.	O mecanismo de fixação rápida permite teste de alto rendimento de diversas configurações químicas de ligas.		
Coletores de Corrente para Baterias	Investigação da degradação eletroquímica de coletores de folha de cobre e alumínio em eletrólitos orgânicos agressivos de baterias.	A vedação hermética com anel O evita a evaporação de solventes voláteis e a contaminação atmosférica.		
Tubulações de Processo Químico	Simulação de fluxos de processo químico contendo ácidos quentes e bases agressivas em superligas à base de níquel.	A configuração de célula com camisa térmica permite testes nas temperaturas de operação exatas do processo industrial.		
Metalização para Eletrônicos	Avaliação das taxas de corrosão de camadas de metalização de filme fino e camadas de barreira em wafers de silício.	Tamanhos de abertura personalizáveis acomodam geometrias de wafer frágeis e não padronizadas sem fraturamento.		
Infraestrutura Municipal	Teste da taxa de corrosão de aços carbono e barras de reforço de concreto em Solução Simulada de Poros de Concreto (SSPC).	O design estrutural resistente suporta corpos de prova de placa pesados e densos com absoluta estabilidade.		

Especificação Técnica	PL-DJ19 (Modelo de Camada Única)	PL-DJ19-J (Modelo Encamisado de Camada Dupla)
Material do Corpo da Célula	Vidro Borossilicato de Alta Pureza	Vidro Borossilicato de Alta Pureza Encamisado
Material da Tampa da Célula	PTFE resistente químico usinado em CNC	PTFE resistente químico usinado em CNC

Especificação Técnica	PL-DJ19 (Modelo de Camada Única)	PL-DJ19-J (Modelo Encamisado de Camada Dupla)
Tipo de Eletrodo de Trabalho	Corpo de Prova de Placa/Chapa Plana	Corpo de Prova de Placa/Chapa Plana
Abertura de Exposição Padrão	1,0 cm ² (Diâmetros personalizados disponíveis)	1,0 cm ² (Diâmetros personalizados disponíveis)
Conjunto de Fixação do Corpo de Prova	Suporte de Tensão em Aço Inoxidável 316F	Suporte de Tensão em Aço Inoxidável 316F
Método de Conexão Elétrica	Extrusão de Placa de Cobre Banhada a Ouro	Extrusão de Placa de Cobre Banhada a Ouro
Configuração da Entrada de Gás	Entrada de Purga Tipo F Bifásica	Entrada de Purga Tipo F Bifásica
Prevenção de Retrofluxo de Gás	Unidade Especializada de Selo Líquido / Borbulhador	Unidade Especializada de Selo Líquido / Borbulhador
Contra-Eletrodo (CE)	Eletrodo de Malha de Platina 20mm x 20mm (Incluído)	Eletrodo de Malha de Platina 20mm x 20mm (Incluído)
Eletrodo de Referência (RE)	Eletrodo de Referência R1060 Ag/AgCl (Incluído)	Eletrodo de Referência R1060 Ag/AgCl (Incluído)
Conjunto de Ponte Salina	Ponte de Vidro compatível com KNO ₃ /KCl	Ponte de Vidro compatível com KNO ₃ /KCl
Gerenciamento Térmico	Apenas Temperatura Ambiente	Camisa Líquida (Banho de Água a Temperatura Constante)
Medição de Temperatura	Termômetro de Vidro (Vendido Separadamente)	Termômetro de Vidro de Precisão (Incluído)
Agitação Magnética	Compatível com agitadores magnéticos padrão	Compatível com agitadores magnéticos padrão
Gaxeta de Vedação	Anel O de Fluorcarbono Resistente Quimicamente	Anel O de Fluorcarbono Resistente Quimicamente