

Célula De Teste De Avaliação De Revestimento Eletroquímico E Vaso De Teste De Corrosão Para Amostras Planas

Número do item: PL-DJ20



introdução

Avalie com precisão a integridade do revestimento e a resistência à corrosão com esta célula de teste eletroquímico premium, apresentando uma área de exposição personalizável, tampa robusta de PTFE e um banho de água com jaqueta opcional para controle preciso de temperatura durante a preparação abrangente de amostras para microscopia eletrônica de varredura.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Teste de Degradação de Revestimento Orgânico	Avaliando as propriedades de barreira de epóxis, poliuretanos e tintas anticorrosivas em aço e alumínio sob estresse eletroquímico controlado.	Identifica pontos de falha do revestimento e taxas de absorção de água antes dos sinais visuais de ferrugem aparecerem.
Preparação de Pré-Characterização para SEM	Submetendo espécimes metálicos planos à corrosão localizada ou polarização antes de transferi-los diretamente para um microscópio eletrônico de varredura.	Permite a correlação direta entre dados eletroquímicos e danos microscópicos na superfície sem alteração da amostra.
Avaliação de Camada Anodizada	Testando a estabilidade química e a qualidade de vedação de filmes de óxido anódico em ligas de alumínio e titânio de grau aeroespacial.	Mede a resistência à polarização e a suscetibilidade à pitting para garantir conformidade com padrões aeroespaciais estritos.
Simulação de Ambiente Marinho	Avaliando o desempenho de revestimentos anti-incrustantes e protetores marinhos expostos a soluções eletrolíticas de alta salinidade.	Reproduz mecanismos realistas de degradação por água salgada em um ambiente de laboratório altamente controlado.
Triagem de Inibidores de Corrosão	Quantificando a eficiência protetora de inibidores de corrosão químicos adicionados a soluções de processo altamente ácidas ou básicas.	Permite a triagem rápida de múltiplas formulações de inibidor usando a mesma geometria de célula sob temperatura constante.
Controle de Qualidade de Eletrodeposição Automotiva	Verificando a espessura, densidade e consistência de barreira de camadas eletrodepositadas de cromo, zinco ou níquel em painéis automotivos.	Garante altos padrões de fabricação detectando micro-porosidade e defeitos localizados de revestimento com eficiência.

Parâmetro	PL-DJ20-S (Variante de Camada Única)	PL-DJ20-D (Variante de Dupla Camada)
Número do Item do Produto	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
Tipo de Estrutura da Célula	Célula de parede única para teste ambiente	Célula com jaqueta de parede dupla para controle térmico
Material do Reservatório Principal	Vidro de alto boro-silicato	Vidro de alto boro-silicato com jaqueta externa
Material da Tampa	Politetrafluoretileno (PTFE)	Politetrafluoretileno (PTFE)
Dimensões da Tampa	Dimensionada para corresponder à capacidade do reservatório	Dimensionada para corresponder à capacidade do reservatório
Área de Exposição Padrão	1 ² abertura inferior circular	1 ² abertura inferior circular
Opções de Personalização	Tamanho da abertura inferior personalizável mediante solicitação	Tamanho da abertura inferior personalizável mediante solicitação
Sistema de Vedação	O-ring de elastômero de alta durabilidade	O-ring de elastômero de alta durabilidade

Parâmetro	PL-DJ20-S (Variante de Camada Única)	PL-DJ20-D (Variante de Dupla Camada)
Mecanismo de Fixação	Sistema de compressão de cima para baixo de 4 parafusos	Sistema de compressão de cima para baixo de 4 parafusos
Tipo de Eletrodo de Trabalho	Amostra plana, tipo chapa	Amostra plana, tipo chapa
Interface Condutora	Fita de cobre adesiva (vendida separadamente)	Fita de cobre adesiva (vendida separadamente)
Eletrodo Contrário Compatível	Eletrodo de grafite (vendido separadamente)	Eletrodo de grafite (vendido separadamente)
Eletrodo de Referência Compatível	Eletrodo de Ag/AgCl (vendido separadamente)	Eletrodo de Ag/AgCl (vendido separadamente)
Regulação de Temperatura	Nenhuma (condições de laboratório ambiente)	Porta de circulação de jaqueta de água externa