

平板試料用腐食試験電気化学セル ジャケット付きガラス実験器具 冶金分析用

商品番号: PL-DJ19



前書き

精密な平板試料の腐食試験のために設計されたこのプレミアム電気化学セルは、堅牢なホウケイ酸ガラス本体、カスタマイズ可能な露出窓、高度なガスパージ、および高性能なPTFEコンポーネントを備えており、要求の厳しい研究所や研究施設で信頼性が高く、再現性のある結果を提供します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
海洋工学用合金	マリングレードのアルミニウムおよびステンレス鋼の孔食とガルバニック腐食挙動の特性評価。	過酷な海水環境をシミュレートし、局部腐食抵抗を正確に決定します。
耐食コーティング	塗装、エポキシコーティング、およびポリマーコーティングされた金属板の電気化学インピーダンス分光法の実施。	精密加工された露出開口部は、非常に再現性のあるバリア抵抗測定を提供します。
航空宇宙材料研究開発	チタン、マグネシウム、およびアルミニウム-リチウム合金の構造的完全性と不動態ダイナミクスの評価。	高速クランプ機構により、多様な合金化学構成の高スループット試験が可能になります。
電池集電体	攻撃的な有機電池電解質中の銅およびアルミニウム箔集電体の電気化学的劣化の調査。	気密リングシールは、揮発性溶媒の蒸発と大気汚染を防ぎます。
化学プロセス配管	ニッケルベースの超合金上の温かい酸と攻撃的な塩基を含む化学プロセスストリームのシミュレーション。	熱ジャケット付きセル構成により、正確な産業プロセス動作温度での試験が可能になります。
電子メタライゼーション	シリコンウェハー上の薄膜メタライゼーション層およびバリア層の腐食速度の評価。	カスタマイズ可能な開口部サイズは、破損することなく、壊れやすい非標準のウェハー形状に対応できます。
都市インフラ	模擬コンクリート細孔溶液 (SCPS) 中の炭素鋼およびコンクリート補強バーの腐食速度の試験。	頑丈な構造設計は、重くて密度の高い平板試料を絶対的な安定性で処理します。

技術仕様	PL-DJ19 (単層モデル)	PL-DJ19-J (二層ジャケットモデル)
セル本体素材	高純度ホウケイ酸ガラス	ジャケット付き高純度ホウケイ酸ガラス
セル蓋素材	CNC加工耐薬品性PTFE	CNC加工耐薬品性PTFE
作用電極タイプ	平板 / シート試料	平板 / シート試料
標準露出開口部	1.0 cm ² (カスタム径利用可能)	1.0 cm ² (カスタム径利用可能)
試料クランプアセンブリ	316Fステンレス鋼テンションブラケット	316Fステンレス鋼テンションブラケット
電氣的接続方法	金メッキ銅板押し出し	金メッキ銅板押し出し
ガスインレット構成	二相F型パージインレット	二相F型パージインレット
ガス逆流防止	専用液封 / バブラーユニット	専用液封 / バブラーユニット
対極 (CE)	20mm x 20mm白金メッシュ電極 (付属)	20mm x 20mm白金メッシュ電極 (付属)

技術仕様	PL-DJ19 (単層モデル)	PL-DJ19-J (二層ジャケットモデル)
参照電極 (RE)	R1060 Ag/AgCl参照電極 (付属)	R1060 Ag/AgCl参照電極 (付属)
塩橋アセンブリ	KNO ₃ /KCl互換ガラスブリッジ	KNO ₃ /KCl互換ガラスブリッジ
熱管理	常温のみ	液体ジャケット (恒温槽)
温度測定	ガラス温度計 (別売)	精密ガラス温度計 (付属)
磁気攪拌	標準磁気攪拌器と互換性あり	標準磁気攪拌器と互換性あり
シールガスケット	耐薬品性フッ素炭素Oリング	耐薬品性フッ素炭素Oリング