

ラギン毛細管および試験片ホルダー付き球形電気化学腐食試験セル

商品番号: PL-DJ18



前書き

調整可能なラギン毛細管、確実なPTFEシール、ジャケット構造を備えたこの球形腐食試験セルで電気化学分析を最適化してください。過酷な実験環境下での再現性の高い3電極腐食研究のために特別に設計されています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
合金の孔食・すきま腐食評価	酸性またはハロゲン化物含有溶液中でのステンレス鋼およびニッケル合金の局所腐食に対する感受性の特性評価	高精度に規定された1.0 cm ² の露出面積がエッジ効果によるすきま腐食を防止し、信頼性の高い孔食電位データを保証します。
腐食抑制剤のスクリーニング	模擬産業用水システムまたは油田塩水に添加された有機・無機化学抑制剤の効率評価	F型ガスバージにより急速な脱気が可能で、嫌気性バイブライン条件を高い再現性でシミュレートできます。
海洋用材料の最適化	合成海水環境下での構造用海洋合金、コーティング、表面処理の長期暴露シミュレーション	高品質ホウケイ酸ガラスとPTFE構造が、攻撃的な塩水溶液に対して耐性を示し、微量元素の溶出がありません。
石油化学プロセスのシミュレーション	製油所蒸留塔や化学反応器を模した高温酸性条件下での金属試験片の試験	ジャケット外壁により、シリコンオイルを使用して室温から150℃までの精密な温度制御が可能です。
電気化学インピーダンス分光法	高周波ACインピーダンス掃引による、金属上の不動態化速度論および酸化皮膜成長の研究	調整可能なラギン毛細管が溶液抵抗を最小化し、高周波位相シフトやアーティファクトを防止します。
酸性雨および大気環境のシミュレーション	亜硫酸または亜硝酸を含む模擬酸性雨を用いた、建築用金属および被覆鋼の大気劣化の調査	飽和\$KNO_3\$塩橋が塩化物汚染を防止し、酸性雨陰イオンの正確な化学的影響を分離して評価できます。

パラメータ	説明 / 仕様	詳細
型番	PL-DJ18	共通参照コード
標準容積オプション	500 mL / 1000 mL	カスタム容積もご要望に応じて対応可能
容器素材	高ホウケイ酸ガラス3.3	低熱膨張、高光学透過性
蓋・栓素材	純正ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	優れた化学的不活性さとCNC加工精度
容器構成	単層 (標準) / 二重層 (ジャケット)	ジャケットモデルは循環水・油浴に対応
作用極サンプル直径	14 mm	平円盤試験片形状
露出試験片面積	1.0 cm ²	電流密度計算のために標準化
塩橋アセンブリ	角度調整可能なラギン毛細管	分極掃引中の\$IR\$ドロップを低減
塩橋溶液	飽和硝酸カリウム (\$KNO_3\$)	塩化物フリー塩橋設計
ガス入口構成	F型二相式バジチューブ	液下バブリングとヘッドスペースブランケット

パラメータ	説明 / 仕様	詳細
シーリング界面	テーパーPTFE蓋付きすりガラスジョイント	電極用ねじ込み式圧縮リングシール
温度範囲	室温～90°C (水) / 150°C (オイル)	ジャケットタイプで対応
ポート構成	5ポート (標準) / 6ポート (オプション)	6ポートオプションはセル本体に温度計ポートを追加
付属部品	ガラスセル本体、F型ガス入口、塩橋、液シール、PTFE栓セット、試験片ホルダー、黒鉛棒電極	すぐに電気化学測定を開始できる包括的なキット
薬品適合性	有機溶剤および鉱酸に対して高い適合性	フッ化水素酸 (HF) の使用は厳禁