

# Elektrochemische Beschichtungsprüfzelle Und Korrosionsprüfgefäß Für Flache Proben

Artikelnummer: PL-DJ20



## Einführung

Bewerten Sie präzise die Beschichtungsintegrität und Korrosionsbeständigkeit mit dieser hochwertigen elektrochemischen Prüfzelle, die eine anpassbare Expositionsfläche, einen robusten PTFE-Deckel und ein optionales ummanteltes Wasserbad zur präzisen Temperaturkontrolle während der umfassenden Probenvorbereitung für die Rasterelektronenmikroskopie bietet.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
<b>Testen des Abbaus organischer Beschichtungen</b>	Bewertung der Barriereigenschaften von Epoxidharzen, Polyurethanen und Rostschutzfarben auf Stahl und Aluminium unter kontrolliertem elektrochemischem Stress.	Identifiziert Beschichtungsdurchbruchpunkte und Wasseraufnahmeraten, bevor visuelle Rostzeichen auftreten.
<b>REM-Vorcharakterisierungsvorbereitung</b>	Aussetzen flacher Metallproben lokaler Korrosion oder Polarisation vor dem direkten Transfer auf ein Rasterelektronenmikroskop.	Ermöglicht direkte Korrelation zwischen elektrochemischen Daten und mikroskopischen Oberflächenschäden ohne Probenveränderung.
<b>Bewertung eloxierter Schichten</b>	Testen der chemischen Stabilität und Versiegelungsqualität von anodischen Oxidschichten auf Luft- und Raumfahrt-Aluminium- und Titanlegierungen.	Misst Polarisationswiderstand und Lochfraßanfälligkeit, um die Einhaltung strenger Luftfahrtstandards sicherzustellen.
<b>Marineumgebungssimulation</b>	Bewertung der Leistung von marinen Antifouling- und Schutzbeschichtungen, die hochsalzhaltigen Elektrolytlösungen ausgesetzt sind.	Reproduziert realistische Salzwasser-Degradationsmechanismen in einer hochkontrollierten Laborumgebung.
<b>Screening von Korrosionsinhibitoren</b>	Quantifizierung der Schutzwirksamkeit chemischer Korrosionsinhibitoren, die hochsauren oder basischen Prozesslösungen zugesetzt werden.	Ermöglicht schnelles Screening mehrerer Inhibitorformulierungen unter Verwendung derselben Zellengeometrie bei konstanter Temperatur.
<b>Qualitätskontrolle der Automobilelektroplattierung</b>	Überprüfung der Dicke, Dichte und Barrierekonstanz von Chrom-, Zink- oder Nickelelektroplattierungsschichten auf Automobilblechen.	Sichert hohe Fertigungsstandards durch effizientes Erkennen von Mikroporosität und lokalen Beschichtungsdefekten.

Parameter	PL-DJ20-S (Einschichtvariante)	PL-DJ20-D (Doppelschichtvariante)
<b>Produktartikelnummer</b>	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
<b>Zellenstrukturtyp</b>	Einschichtzelle für Umgebungstests	Doppelschicht-Ummantelungszelle für Temperaturkontrolle
<b>Material Hauptbehälter</b>	Hochborosilikatglas	Hochborosilikatglas mit Außenmantel
<b>Deckelmaterial</b>	Polytetrafluorethylen (PTFE)	Polytetrafluorethylen (PTFE)
<b>Deckelabmessungen</b>	Auf Behälterkapazität abgestimmt	Auf Behälterkapazität abgestimmt
<b>Standard-Expositionsfläche</b>	$1\text{ cm}^2$ kreisförmige Bodenblende	$2\text{ cm}^2$ kreisförmige Bodenblende
<b>Anpassungsoptionen</b>	Bodenblendengröße auf Anfrage anpassbar	Bodenblendengröße auf Anfrage anpassbar

Parameter	PL-DJ20-S (Einschichtvariante)	PL-DJ20-D (Doppelschichtvariante)
<b>Dichtungssystem</b>	Hochbeständiger Elastomer-O-Ring	Hochbeständiger Elastomer-O-Ring
<b>Klemmechanismus</b>	4-Schrauben-Kompressionssystem von oben nach unten	4-Schrauben-Kompressionssystem von oben nach unten
<b>Arbeitselektrodentyp</b>	Flache, blechähnliche Probe	Flache, blechähnliche Probe
<b>Leitfähige Schnittstelle</b>	Klebeband-Kupferband (separat erhältlich)	Klebeband-Kupferband (separat erhältlich)
<b>Kompatible Gegenelektrode</b>	Graphitelektrode (separat erhältlich)	Graphitelektrode (separat erhältlich)
<b>Kompatible Referenzelektrode</b>	Ag/AgCl-Elektrode (separat erhältlich)	Ag/AgCl-Elektrode (separat erhältlich)
<b>Temperaturregelung</b>	Keine (Umgebungslaborbedingungen)	Externer Wassermantel-Zirkulationsanschluss