

# Cella Elettrochimica Per La Valutazione Dei Rivestimenti E Recipiente Per Test Di Corrosione Su Campioni Piatti

Numero articolo: PL-DJ20



## introduzione

Valutare con precisione l'integrità del rivestimento e la resistenza alla corrosione con questa cella di test elettrochimico premium, caratterizzata da un'area di esposizione personalizzabile, un coperchio robusto in PTFE e una giacca d'acqua opzionale per un preciso controllo della temperatura durante la preparazione completa dei campioni per la microscopia elettronica a scansione.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
<b>Test di degradazione di rivestimenti organici</b>	Valutazione delle proprietà di barriera di epossidici, poliuretani e vernici anticorrosione su acciaio e alluminio sotto stress elettrochimico controllato.	Identifica i punti di rottura del rivestimento e i tassi di assorbimento dell'acqua prima che compaiano segni visivi di ruggine.
<b>Preparazione pre-caratterizzazione SEM</b>	Sottoporre provini metallici piatti a corrosione localizzata o polarizzazione prima di trasferirli direttamente a un microscopio elettronico a scansione.	Permette la correlazione diretta tra i dati elettrochimici e il danno superficiale microscopico senza alterazione del campione.
<b>Valutazione dello strato anodizzato</b>	Test della stabilità chimica e della qualità di sigillatura dei film di ossido anodico su leghe di alluminio e titanio di grado aerospaziale.	Misura la resistenza di polarizzazione e la suscettibilità alla corrosione puntiforme per garantire la conformità con rigorosi standard aerospaziali.
<b>Simulazione di ambiente marino</b>	Valutazione delle prestazioni di rivestimenti marini antivegetativi e protettivi esposti a soluzioni elettrolitiche ad alta salinità.	Riproduce meccanismi di degradazione realistici dell'acqua salata in un ambiente di laboratorio altamente controllato.
<b>Screening di inibitori di corrosione</b>	Quantificazione dell'efficienza protettiva degli inibitori di corrosione chimici aggiunti a soluzioni di processo altamente acide o basiche.	Permette lo screening rapido di multiple formulazioni di inibitori utilizzando la stessa geometria di cella a temperatura costante.
<b>Controllo qualità elettroplastica automobilistica</b>	Verifica dello spessore, della densità e della coerenza della barriera degli strati elettroplastici di cromo, zinco o nichel sui pannelli automobilistici.	Garantisce elevati standard di produzione rilevando efficientemente la micro-porosità e i difetti localizzati del rivestimento.

Parametro	PL-DJ20-S (Variante a singolo strato)	PL-DJ20-D (Variante a doppio strato)
<b>Numero articolo prodotto</b>	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
<b>Tipo di struttura della cella</b>	Cella a parete singola per test ambiente	Cella a doppia parete con giacca per controllo termico
<b>Materiale del serbatoio principale</b>	Vetro borosilicato ad alte prestazioni	Vetro borosilicato ad alte prestazioni con giacca esterna
<b>Materiale del coperchio</b>	Politetrafluoroetilene (PTFE)	Politetrafluoroetilene (PTFE)
<b>Dimensioni del coperchio</b>	Ridimensionate per corrispondere alla capacità del serbatoio	Ridimensionate per corrispondere alla capacità del serbatoio
<b>Area di esposizione standard</b>	$\$1\text{cm}^2$ apertura inferiore circolare	$\$1\text{cm}^2$ apertura inferiore circolare
<b>Opzioni di personalizzazione</b>	Dimensione apertura inferiore personalizzabile su richiesta	Dimensione apertura inferiore personalizzabile su richiesta
<b>Sistema di tenuta</b>	O-ring in elastomero ad alta durata	O-ring in elastomero ad alta durata
<b>Meccanismo di serraggio</b>	Sistema di compressione dall'alto al basso a 4 viti	Sistema di compressione dall'alto al basso a 4 viti

Parametro	PL-DJ20-S (Variante a singolo strato)	PL-DJ20-D (Variante a doppio strato)
<b>Tipo di elettrodo di lavoro</b>	Campione piatto, a foglio	Campione piatto, a foglio
<b>Interfaccia conduttiva</b>	Nastro di rame adesivo (venduto separatamente)	Nastro di rame adesivo (venduto separatamente)
<b>Elettrodo contro compatibile</b>	Elettrodo di grafite (venduto separatamente)	Elettrodo di grafite (venduto separatamente)
<b>Elettrodo di riferimento compatibile</b>	Elettrodo Ag/AgCl (venduto separatamente)	Elettrodo Ag/AgCl (venduto separatamente)
<b>Regolazione della temperatura</b>	Nessuna (condizioni di laboratorio ambiente)	Porta di circolazione giacca d'acqua esterna