

# Cuve D'essai D'évaluation De Revêtements Electrochimiques Et Récipient D'essai De Corrosion Pour Échantillons Plats

Numéro d'article: PL-DJ20



## Introduction

Évaluez avec précision l'intégrité et la résistance à la corrosion des revêtements grâce à cette cuve d'essai électrochimique haut de gamme, dotée d'une zone d'exposition personnalisable, d'un couvercle robuste en PTFE et d'un bain d'eau à double enveloppe en option pour un contrôle précis de la température lors de la préparation complète d'échantillons pour microscopie électronique à balayage.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
<b>Essai de dégradation de revêtements organiques</b>	Évaluation des propriétés barrière des époxydes, polyuréthanes et peintures anticorrosion sur acier et aluminium sous contrainte électrochimique contrôlée.	Identifie les points de dégradation du revêtement et les taux d'absorption d'eau avant l'apparition de signes visuels de rouille.
<b>Préparation pré-caractérisation MEB</b>	Soumission d'échantillons métalliques plats à une corrosion localisée ou à une polarisation avant leur transfert direct sur un microscope électronique à balayage.	Permet une corrélation directe entre les données électrochimiques et les dommages de surface microscopiques sans altération de l'échantillon.
<b>Évaluation de couches anodisées</b>	Essai de stabilité chimique et de qualité d'étanchéité des films d'oxyde anodique sur les alliages d'aluminium et de titane de qualité aéronautique.	Mesure la résistance à la polarisation et la susceptibilité à la piqûre pour garantir la conformité aux normes aéronautiques strictes.
<b>Simulation d'environnement marin</b>	Évaluation de la performance des revêtements marins antifouling et protecteurs exposés à des solutions électrolytiques à haute salinité.	Reproduit des mécanismes de dégradation réalistes en eau salée dans un environnement de laboratoire hautement contrôlé.
<b>Criblage d'inhibiteurs de corrosion</b>	Quantification de l'efficacité protectrice des inhibiteurs de corrosion chimiques ajoutés à des solutions de processus fortement acides ou basiques.	Permet un criblage rapide de plusieurs formulations d'inhibiteurs en utilisant la même géométrie de cuve à température constante.
<b>Contrôle qualité de galvanoplastie automobile</b>	Vérification de l'épaisseur, de la densité et de la cohérence barrière des couches galvanisées de chrome, zinc ou nickel sur les panneaux automobiles.	Garantit des normes de fabrication élevées en détectant efficacement la micro-porosité et les défauts de revêtement localisés.

Paramètre	PL-DJ20-S (Variante simple couche)	PL-DJ20-D (Variante double couche)
<b>Référence produit</b>	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
<b>Type de structure de cuve</b>	Cuve à paroi simple pour essais à température ambiante	Cuve à double paroi à enveloppe pour contrôle thermique
<b>Matériau du réservoir principal</b>	Verre de haute borosilicate	Verre de haute borosilicate avec enveloppe externe
<b>Matériau du couvercle</b>	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)
<b>Dimensions du couvercle</b>	Dimensionné pour correspondre à la capacité du réservoir	Dimensionné pour correspondre à la capacité du réservoir
<b>Zone d'exposition standard</b>	Ouverture circulaire inférieure de $1\text{ cm}^2$	Ouverture circulaire inférieure de $1\text{ cm}^2$
<b>Options de personnalisation</b>	Taille d'ouverture inférieure personnalisable sur demande	Taille d'ouverture inférieure personnalisable sur demande
<b>Système d'étanchéité</b>	Joint torique en élastomère haute durabilité	Joint torique en élastomère haute durabilité

Paramètre	PL-DJ20-S (Variante simple couche)	PL-DJ20-D (Variante double couche)
<b>Mécanisme de serrage</b>	Système de compression haut-bas à 4 vis	Système de compression haut-bas à 4 vis
<b>Type d'électrode de travail</b>	Échantillon plat en forme de feuille	Échantillon plat en forme de feuille
<b>Interface conductrice</b>	Ruban de cuivre adhésif (vendu séparément)	Ruban de cuivre adhésif (vendu séparément)
<b>Contre-électrode compatible</b>	Électrode en graphite (vendue séparément)	Électrode en graphite (vendue séparément)
<b>Électrode de référence compatible</b>	Électrode Ag/AgCl (vendue séparément)	Électrode Ag/AgCl (vendue séparément)
<b>Régulation de température</b>	Aucune (conditions de laboratoire ambiantes)	Port de circulation d'enveloppe à eau externe