

TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION

1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les matériaux suivants : les métaux et leurs alliages, certains revêtements métalliques (anodiques et cathodiques), certaine couche de conversion, certains revêtements anodiques ainsi que les revêtements organiques sur les matériaux métalliques.

2. Références Normatives

Essai réalisé selon les normes NT 29.25 (Eqv. NF D60-050) « Ameublement – Méthodes Générales d'Essais des Finitions » et NT 122.20 (Eqv ISO 9227) « Essais de corrosion en atmosphères artificielles – Essais aux brouillards salins ».

3. Caractéristiques Vérifiées

L'essai a pour but de vérifier le comportement des revêtements organiques appliqués sur des supports métalliques à une attaque corrosive accélérée par un brouillard salin artificiel de composition définie dans des conditions précises de température et de pression.

4. Principe de l'Essai

Éprouvettes :

03 éprouvettes planes de dimensions (200 x 100) mm.

Méthode:

- Conditionnement des éprouvettes dans une atmosphère normale de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ de température et de $(50 \pm 5) \%$ d'humidité relative durant 16h
- Préparation de la solution (sel + eau distillé),
- Exposition des échantillons dans le brouillard salin à une température de $35^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ pendant une durée conformément à la spécification afférente au matériau ou au produit soumis à l'essai ;



Exemple : Pour l'obtention du label QUALICOAT :

| Classe de la poudre | Durée (h) | Type de Profilés |
|---------------------|-----------|--------------------|
| 1 | 1000 | AA 6060 AA 6063 |
| 2 | 1000 | |
| 3 | 2000 | |

- Retirer les éprouvettes et les rincer et les sécher
- Le résultat d'essai est l'évaluation du degré de cloquage selon la quantité et les dimensions des cloques et l'évaluation du degré d'enrouillement selon l'aire rouillée.

Classification :

| Degré d'enrouillement | Ri 0 | Ri 1 | Ri 2 | Ri 3 | Ri 4 | Ri 5 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|---------|
| Aire rouillée (%) | 0 | 0,05 | 0,5 | 1 | 8 | 40 à 50 |

5. Résultats

Edition d'un Rapport d'Essai.

6. Contact

Mongi HADJ AHMED – Responsables des laboratoires d'essais : mongi.hajahmed@cetiba.tn.

Aymen ZOMITI – Responsable laboratoire performance des finitions : aymen.zomiti@cetiba.tn.