

## **Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/006 selon la norme ISO/IEC 17025:2017 pour un laboratoire d'essais**

Version 01 de l'annexe technique du 8 décembre 2025  
Valide jusqu'au 7 décembre 2030

### **Organisme accrédité :**

#### **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**

Advanced Analyses and Support  
Rue du Commerce  
Technoport, Hall 4  
L-3895 Foetz

### **Personne de contact :**

Marc Angotti  
Tél. : +352 275 888 6596  
E-Mail : marc.angotti@list.lu

Document approuvé par :

Olivier Wagner  
Responsable opérationnel de l'OLAS

Kelly Thanhphithack  
Responsable d'accréditation

## Produits industriels / Matériaux

| Objets soumis à l'essai   | Caractéristiques ou propriétés mesurées  | Principe de mesure et équipement  | Méthodes d'essais   |
|---|--|---|---|
| (ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)  |  | (ex. mesure manuelle ou automatique)  | (ex. publiées, adaptées, validées internes)   |
| <b>Domaine général :</b> LAB13 – Propriétés des matériaux   |  |   |   |
| <b>Domaine technique :</b> LAB13.1 – Essais mécaniques  |  |   |   |
| <b>Matériaux métalliques :</b><br>Tôles et feuillards<br>Fils et barres profilées<br>Tubes<br>Autres pièces de fonderie, de forge                           | $R_{eH}$ , $R_{eL}$ , $R_{p0,2}$ , $R_m$ , $F_m$ ,<br>$A\%$ , $A_g$ , $A_{gt}$ | Application d'une contrainte en traction jusqu'à une rupture selon une vitesse de déformation imposée<br><br>Machine de traction de capacité maximale 500kN | <b>ILNAS-EN-ISO 6892-1 :</b><br>(Méthodes A1 et A2)<br><br>Matériaux métalliques – Essai de traction – Partie 1 : Méthode d'essai à température ambiante  |
| <b>Matériaux métalliques :</b><br>Acier pour béton armé : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barres et couronnes</li> <li>- Treillis soudé</li> </ul> | $R_{eH}$ , $R_{eL}$ , $R_{p0,2}$ , $R_m$ , $A_g$ ,<br>$A_{gt}$                 | Essai de traction à rupture avec enregistrement de la courbe effort/déformation   | <b>ILNAS-EN ISO 15630-1 :</b><br>Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton – Méthodes d'essais – Partie 1 : barres, fils machine et fils pour béton armé (§5)<br><br><b>ILNAS-EN ISO 15630-2 :</b><br>Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton – Méthodes d'essais – Partie 2 : treillis soudés et treillis raidisseurs (§5) |

| Objets soumis à l'essai   | Caractéristiques ou propriétés mesurées                | Principe de mesure et équipement  | Méthodes d'essais   |
|---|--|---|---|
| (ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)          |  | (ex. mesure manuelle ou automatique)  | (ex. publiées, adaptées, validées internes)   |
| <b>Domaine général</b> : LAB13 – Propriétés des matériaux               |  |   |   |
| <b>Domaine technique</b> : LAB13.3 – Essais en environnement climatique |  |   |   |
| <b>Tout type de matériaux avec ou sans revêtement</b>                   | Constat visuel de corrosion, perte de masse surfacique | Pulvérisation d'une solution saline à 5% en enceinte close pendant un temps d'exposition déterminé.<br><br>Enceinte de brouillard salin | <b>ISO 9227 : – Essai NSS</b><br><br>Essais de corrosion en atmosphères artificielles – Essais aux brouillards salins neutres (NSS, §5.2.2)<br><br>Exclusion : évaluation des résultats selon le §13, alinéa c), f), g) |