

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

Version 02 de l'annexe technique du 11 mars 2024  
Valide jusqu'au 12 décembre 2027

### Organisme accrédité :

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

5, rue des Hauts Fourneaux

L-4362 Esch-sur-Alzette

### Personne de contact :

Marc Angotti

Tél. : +352 275 888 6596

E-Mail : marc.angotti@list.lu

Document approuvé par :



Dominique Ferrand  
Chef de département de l'OLAS

## Produits industriels / Matériaux

Objets soumis à l'essai (ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement (ex. mesure manuelle ou automatique)	Méthodes d'essais (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> Tôles et feuillards Fils et barres profilées Tubes Autres pièces de fonderie, de forge	$R_{eH}$ , $R_{eL}$ , $R_{p0,2}$ , $R_m$ , $F_m$ , $A\%$ , $A_g$ , $A_{gt}$	Application d'une contrainte en traction jusqu'à une rupture selon une vitesse de déformation imposée  Machine de traction de capacité maximale 500kN	<b>ILNAS-EN-ISO 6892-1 : 2019</b> (Méthodes A1 et A2)  Matériaux métalliques – Essai de traction – Partie 1 : Méthode d'essai à température ambiante
<b>Matériaux métalliques :</b> Acier pour béton armé : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barres et couronnes</li> <li>- Treillis soudé</li> </ul>	$R_{eH}$ , $R_{eL}$ , $R_{p0,2}$ , $R_m$ , $A_g$ , $A_{gt}$	Essai de traction à rupture avec enregistrement de la courbe effort/déformation	<b>ILNAS-EN ISO 15630-1 : 2019</b>  Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton – Méthodes d'essais – Partie 1 : barres, fils machine et fils pour béton armé (§5)  <b>ILNAS-EN ISO 15630-2 : 2019</b>  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 : LAB13 – Propriétés des matériaux</b>			
<b>Domaine technique : LAB13.3 – Essais en environnement climatique</b>			
<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.  Enceinte de brouillard salin	<b>ISO 9227 : 2022 – Essai NSS</b>  Essais de corrosion en atmosphères artificielles – Essais aux brouillards salins neutres (NSS, §5.2.2)  Exclusion : évaluation des résultats selon le §13, alinéa c), f), g)