

# Rapport D'essai de Certifié' Matériau Conforme à la Classification S1, Annexe H de la Norme A5.01 de l'AWS

Hobart Aluminum · 1631 International Drive · Traverse City, MI 49686

☎ 231-933-1234 📠 231-933-6110 ✉ [adam.treon@hobartbrothers.com](mailto:adam.treon@hobartbrothers.com) 🌐 [www.hobartbrothers.com](http://www.hobartbrothers.com)

## R/ER 4047

Analyse chimique du lot en comparaison avec la désignation de la classification chimique selon la norme A5.10 de l'AWS

|                | Alliage | Si          | Fe        | Cu          | Mn   | Mg          | Cr | Zn   | Ti | Be      | Autre  |       | Al    |
|----------------|---------|-------------|-----------|-------------|------|-------------|----|------|----|---------|--------|-------|-------|
|                |         |             |           |             |      |             |    |      |    |         | Chacun | Total |       |
| AWS<br>(1)     | 4047    | 11.0-13.0   | 0.8       | 0.3         | 0.15 | 0.10        | -  | 0.20 | -  | <0.0003 | 0.05   | 0.15  | Rest. |
| Lot<br>(2) (3) | 4047    | 11.77-11.83 | 0.15-0.16 | 0.002-0.003 | 0.00 | 0.002-0.004 | -  | 0.00 | -  | 0.0001  | <0.05  | <0.15 | Rest. |

(1) Les valeurs uniques indiquées sont le pourcentage maximum, sauf dans les cas où le minimum est spécifié.

(2) Résultats de composition certifiés.

(3) Le mercure n'est pas un contaminant normalement présent dans les alliages d'aluminium, et ni lui ni aucun de ses composés ne sont utilisés dans la fabrication de ce produit.

### Propriétés Mécaniques Typiques

#### Résultats Mécaniques

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Résistance à la traction | 37,750 psi (260 Mpa) |
| Limite d'élasticité      | 21,750 psi (150 Mpa) |
| Allongement              | 7%                   |

#### Spécification AWS

|                           |
|---------------------------|
| 25,000 psi (170 Mpa) Min. |
| Non précisés              |
| Non précisés              |

*Ces informations mécaniques typiques ne doivent pas être interprétées comme les résultats réels pour ce lot spécifique de matériel. Aucune modification de la formulation de l'alliage n'a eu lieu depuis la prise d'effet de ce certificat original.*

**Autres exigences du client concernant l'ordre d'achat : Les dispositions du Supplément du règlement sur les achats fédéraux du Département de la défense (DFARS) américain applicables aux « métaux spéciaux » et à l'aluminium ne sont pas incluses dans la définition des métaux spéciaux du DFARS (section 252.225(a)(12)).**

Hobart Aluminum certifie par la présente que le matériel couvert par ce rapport a été élaboré aux États-Unis conformément aux exigences de la classification S1, annexes F et H de la norme A5.01 de l'AWS, composition chimique contrôlée, et testé conformément aux exigences des spécifications AWS A5.10, ASME/SFA 5.10.



4/2/2026

Adam Treon, Responsable des systèmes d'évaluation de la qualité des procédés  
Signature de certification  
Hobart Aluminum