



# 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)

Alliage	Diamètre	Paquet	N° de lot
R/ER 4943			35DC04

## 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	
<b>AWS</b> (1)	<b>4943</b>	5.0-6.0	0.40	0.10	0.05	0.10-0.50	-	0.10	0.15	0.0003	<0.05	<0.15	Rest.
<b>Lot</b> (2) (3)	<b>4943</b>	5.53-5.56	0.13-0.14	0.00	0.00	0.38-0.40	-	0.00	0.01-0.02	0.0000	<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	27,600 psi (190 Mpa)
Limite d'élasticité	12,500 psi (86 Mpa)
Allongement	22%

### Spécification AWS

24,000 psi (165 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.

12/12/2025

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