

# ALUROD AlMg4.5MnZr

## CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour répondre aux exigences de résistance des alliages à haute teneur en Magnésium.
- Pour les métaux de base avec un maximum de 5 % de Mg
- Réduction de la tendance à la fissuration dans les soudures fortement contraintes

## APPLICATIONS TYPIQUES

- Construction navale
- Industrie ferroviaire
- Automobile

## CLASSIFICATION

AWS A5.10 R5087  
 EN ISO 18273 S Al 5087 (AlMg4.5MnZr)

## GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

I1 Gaz inerte Ar (100 %)  
 I3 Gaz inerte Ar+ 0,5-95% He  
 Débit 14-24 l/min (Argon)

## HOMOLOGATIONS

|     |    |    |
|-----|----|----|
| TÜV | DB | CE |
| +   | +  | +  |

## ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU FIL (%)

| Al       | Si   | Fe   | Mn  | Mg  | Cr   | Ti   | Zr   | Be     |
|----------|------|------|-----|-----|------|------|------|--------|
| Balance. | 0.06 | 0.13 | 0.7 | 4.9 | 0.07 | 0.01 | 0.12 | 0.0002 |

Notes : Les éléments non spécifiés ne doivent pas dépasser un total de 0,15%.

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

|                  | Gaz de protection | Condition* | Limite élastique (MPa) | Résistance à la rupture (MPa) | Allongement (%) |
|------------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Valeurs typiques | I1                | AW         | 125-140                | 275-300                       | 17-30           |

\* AW = Brut de soudage

## CONDITIONNEMENT

| Diamètre x Longueur (mm) | Conditionnement | Poids (kg) | Référence  |
|--------------------------|-----------------|------------|------------|
| 2.4                      | Tube PE         | 5.0        | W000273542 |

### RÉSULTATS DES TESTS

Les résultats des essais concernant les propriétés mécaniques, le dépôt ou la composition de l'électrode et les niveaux d'hydrogène diffusible ont été obtenus à partir d'un moule produit et testé selon les normes prescrites, et ne doivent pas être considérés comme les résultats attendus dans une application soudée particulière. Les résultats varieront en fonction de nombreux facteurs, y compris mais sans s'y limiter, de la procédure de soudage, de la composition chimique et de la température de la tôle, de la configuration de l'assemblage et des méthodes de fabrication. Les utilisateurs sont priés de confirmer, par un test de qualification, ou autre moyen approprié, l'adéquation de tout métal d'apport et procédure de soudage avant de l'utiliser dans l'application prévue.

Les fiches de données de sécurité (SDS) sont disponibles ici:



Les informations contenues dans la présente publication sont exactes en l'état actuel de nos connaissances à la date d'impression. Veuillez vous référer à [www.lincolnelectric.fr](http://www.lincolnelectric.fr) pour toute information mise à jour.