

Conarc® 49

CARACTÉRISTIQUES

- Peu de projections, bon mouillage et contrôle total du bain de fusion
- Un seul réglage d'intensité, quelle que soit la position de soudage.
- Productivité élevée grâce à un rendement de 120%

CLASSIFICATION

AWS A5.1 E7018 H4
EN ISO 2560-A E 46 3 B 42 H5

TYPE DE COURANT

DC+

POSITIONS DE SOUDAGE

Toutes, sauf verticale descendante

HOMOLOGATIONS

| ABS | LR | BV | DNV | RINA | TÜV |
|-----|----|----|-----|------|-----|
| + | + | + | + | + | + |

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ (%)

| C | Mn | Si | P | S | HDM |
|------|-----|-----|-------|-------|------------|
| 0.09 | 1.1 | 0.6 | 0.015 | 0.010 | 4 ml/100 g |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

| | Condition* | Limite élastique (MPa) | Résistance à la rupture (MPa) | Allongement (%) | Résilience ISO-V (J) | | |
|-------------------|------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|---------|--------|
| | | | | | -20 °C | -30 °C | -40 °C |
| Requis : AWS A5.1 | | min. 400 | min. 483 | min. 22 | | min. 27 | 27 |
| EN ISO | | min. 460 | 530-680 | min. 20 | | min. 47 | |
| Valeurs typiques | AW | 480 | 560 | 28 | 140 | 120 | 80 |

AW = Brut de soudage

PARAMÈTRES DE SOUDAGE

| Diamètre x Longueur (mm) | Gamme d'intensité (A) |
|--------------------------|-----------------------|
| 2,5 x 350 | 70-80 |
| 3,2 x 350 | 110-130 |
| 4,0 x 450 | 140-180 |
| 5,0 x 450 | 160-240 |

CONDITIONNEMENT

| Diamètre x Longueur (mm) | Conditionnement | Nb d'électrodes/étui | Poids net/étui (kg) | Référence |
|--------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------|
| 2.5x350 | VPMD | 90 | 2.0 | 609271-1 |
| | CBOX | 190 | 4.1 | 609266-1 |
| 3.2x350 | VPMD | 55 | 2.0 | 609272-1 |
| | CBOX | 118 | 4.3 | 609267-1 |
| 3.2x450 | VPMD | 55 | 2.4 | 609277-1 |
| 4.0x350 | VPMD | 40 | 2.1 | 609273-1 |
| | CBOX | 85 | 4.6 | 609268-1 |
| 4.0x450 | VPMD | 40 | 2.7 | 609274-1 |
| | CBOX | 85 | 5.8 | 609269-1 |
| 5.0x450 | CBOX | 55 | 5.7 | 609270-1 |

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 pour toute information mise à jour.