

CROMO E91

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistance à la rupture pendant le fluage.
- Bonnes valeurs de résilience à -20°C.
- Faible hydrogène diffusible. (HD<4ml/100g).

CLASSIFICATION

AWS A5.5 E9015-B91 H4
EN ISO 3580-A E 6215-9C1MV H5

TYPE DE COURANT

DC+

POSITIONS DE SOUDAGE

Toutes, sauf verticale descendante

HOMOLOGATIONS

TÜV

+

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ (%)

| C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Mo | V | N | Cu | Facteur X |
|------|-----|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----------|
| 0.11 | 0.8 | ≤0.3 | ≤0.010 | ≤0.010 | 8.5 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 0.050 | 0.050 | <15 |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

| Condition* | Limite élastique (MPa) | Résistance à la rupture (MPa) | Allongement (%) | Résilience ISO-V (J) | |
|------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|--------------|
| | | | | +20°C | 0°C |
| AWS A5.5 | PWHT | ≥530 | ≥17 | non spécifié | non spécifié |
| EN ISO 3580-A | PWHT | ≥530 | ≥15 | ≥47 | non spécifié |
| Valeurs typiques | 760°C x 2h | 610 | 20 | 85 | 27 |

PWHT: traitement thermique après soudage 745-755°C / min 2h (taux de chauffage dans le four soit de 85°C/h à 275°C/h)

PARAMÈTRES DE SOUDAGE

| Diamètre x Longueur (mm) | Gamme d'intensité (A) |
|--------------------------|-----------------------|
| 2,5 x 300 | 70-85 |
| 3,2 x 350 | 95-110 |
| 4,0 x 350 | 125-155 |

CONDITIONNEMENT

| Diamètre x Longueur (mm) | Conditionnement | Nb d'électrodes/étui | Poids net/étui (kg) | Référence |
|--------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------|
| 2,5 x 350 | CBOX | 190 | 3.9 | W100386546 |
| 3,2 x 350 | CBOX | 119 | 3.9 | W100386547 |
| 4,0 x 350 | CBOX | 85 | 4.1 | W100386548 |

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.