

CARBOROD CRM01

CARACTÉRISTIQUES

- Excellentes propriétés mécaniques.
- Convient également lorsqu'une certaine résistance à l'attaque de l'hydrogène par le pétrole brut contenant du soufre est requise.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Production d'énergie
- Usines chimiques
- Aciers pour chaudières, tôles, tubes
- Aciers tempérés et revenus
- Pétrochimie

CLASSIFICATION

AWS A5.28 ER 80S-G
 EN ISO 21952-A W CrMo1 Si

GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

I1 Gaz inerte Ar (100 %)

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU FIL (%)

| C | Mn | Si | P | S | Cr | Mo |
|------|-----|-----|--------|--------|-----|-----|
| 0.08 | 1.2 | 0.6 | ≤0.020 | ≤0.020 | 1.2 | 0.6 |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

| | Gaz de protection | Condition* | Limite élastique (MPa) | Résistance à la rupture (MPa) | Allongement (%) | Résilience ISO-V (J) | |
|------------------|-------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| | | | | | | +20 °C | -30 °C |
| Valeurs typiques | I1 | PWHT 690 °C/1h | ≥355 | ≥550 | ≥22 | ≥100 | ≥70 |

* PWHT = après traitement thermique

CONDITIONNEMENT

| Diamètre x Longueur (mm) | Conditionnement | Poids (kg) | Référence |
|--------------------------|-----------------|------------|------------|
| 1.6 | Tube PE | 5.0 | W000283365 |
| 2.4 | Tube PE | 5.0 | W000283367 |

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.