

Sureweld 6011

Sureweld 6011 est une électrode de type cellulosique toutes positions, conçue pour le c.a. Elle produit un arc puissant facilement contrôlé avec pénétration profonde et un métal soudé de qualité supérieure qui répond toutes les exigences de spécification de la radiographie. Sureweld 6011 est principalement utilisé pour le soudage des aciers doux comme ASTM A-36, A-283, A-284, A-285, A-515, A516 et des aciers ABS coque et chaudière. Les principales applications comprennent le soudage des bâtiments et des conduites, la fabrication navale, les réservoirs et récipients sous pression. AC-DCEP (électrode positive).

| Caractéristiques | |
|------------------|---|
| Classements | ASME SFA 5.1 : E6011 AWS A5.1 : E6011 |
| Industrie | Fabrication industrielle et générale Équipement portable Construction de navires/chalands |

| | |
|--------------------|------------------|
| Courant de soudage | AC, DC+ |
| Type d'alliage | Carbon Manganese |

| Propriétés de traction types | | | |
|------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| Condition | Limite d'élasticité | Résistance la traction | Allongement |
| Brut de soudage | 465 MPa (67 ksi) | 557 MPa (81 ksi) | 28 % |

| Propriétés de résilience Charpy V types | | |
|---|---------------------|-------------------|
| Condition | Température d'essai | Valeur d'impact |
| Brut de soudage | -30 °C (-22 °F) | 43 J (32 ft-lb) |

| analyse du métal d'apport | | | | |
|---------------------------|------|------|-------|-------|
| C | Mn | Si | S | P |
| 0.10 | 0.36 | 0.15 | 0.012 | 0.012 |

| Données d'apport de métal | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------|
| Diamètre | Courant | Efficacité (%) | Taux de dépôt 90 % I max |
| 2.4 x 356.0 mm (3/32 x 14.0 in.) | 60-80 A | 61.0 % | 0.59 kg/h (1.3 lbs/h) |
| 3.2 x 356.0 mm (1/8 x 14.0 in.) | 85-120 A | 70.7 % | 1.04 kg/h (2.3 lbs/h) |
| 4.0 x 356.0 mm (5/32 x 14.0 in.) | 140-175 A | 77.0 % | 1.68 kg/h (3.7 lbs/h) |
| 4.8 x 356.0 mm (3/16 x 14.0 in.) | 170-210 A | 74.2 % | 2.27 kg/h (5.0 lbs/h) |
| 5.0 x 350.0 mm (0.197 x 13.8 in.) | 170-210 A | 73 % | 1.8 kg/h (4.0 lbs/h) |