

OK 68.81

L'électrode OK 68.81 est une électrode fortement alliée qui permet un dépôt de métal soudé ferritique-austénitique environ 40 % de ferrite. Excellente résistance la corrosion par contrainte et insensibilité élevée la dilution. Bonne résistance l'écaillage jusqu' 1 150°C. L'OK 68.81 est utilisée pour assembler les aciers dissimilaires, les aciers dont la soudabilité est réduite et les couches tampons avant le rechargement. Applications : rouleaux, matrices de forge, outils pour travail chaud, matrices pour plastiques et ainsi de suite.

| Caractéristiques | |
|------------------|---|
| Classements | EN 14700 : E Fe11 EN ISO 3581-A : E 29 9 R 3 2 SFA/AWS A5.4 : E312-17 Werkstoffnummer : 1.4337 |
| Agréments | CE : EN 13479 UKCA : EN 13479 |

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

| | |
|--------------------|------------------|
| Courant de soudage | DC+, AC |
| Teneur en ferrite | FN 30 - 50 |
| Type d'alliage | Stainless duplex |
| Type de revêtement | Acid Rutile |

| Propriétés de traction types | | | |
|------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| Condition | Limite d'élasticité | Résistance la traction | Allongement |
| AWS | | | |
| Brut de soudage | 610 MPa (88 ksi) | 790 MPa (115 ksi) | 25 % |

| Propriétés de résilience Charpy V types | | |
|---|---------------------|-------------------|
| Condition | Température d'essai | Valeur d'impact |
| AWS | | |
| Brut de soudage | 20 °C (68 °F) | 30 J (22 ft-lb) |

| analyse du métal d'apport | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| C | Mn | Si | Ni | Cr | Mo | N | FN WRC-92 |
| 0.13 | 0.9 | 0.7 | 10.2 | 28.9 | 0.04 | 0.09 | 40 |

| Données d'apport de métal | | | | | | |
|--|-----------|---------|----------------|--|---------------------------|--|
| Diamètre | Courant | Tension | Efficacité (%) | Temps de fusion par électrode 90 % I max | Taux de dépôt 90 % I max | |
| 2.0 x 300.0 mm (5/64 x 11.8 in.) | 40-60 A | 22 V | 64 % | 41 sec | 0.7 kg/h (1.5 lbs/h) | |
| 2.5 x 300.0 mm (0.098 x 11.8 in.) | 50-85 A | 24 V | 64 % | 48 sec | 0.9 kg/h (2.0 lbs/h) | |
| 3.2 x 350.0 mm (1/8 x 13.8 in.) | 60-125 A | 25 V | 62 % | 65 sec | 1.3 kg/h (2.9 lbs/h) | |
| 4.0 x 350.0 mm (5/32 x 13.8 in.) | 80-175 A | 26 V | 62 % | 66 sec | 2.0 kg/h (4.4 lbs/h) | |
| 5.0 x 350.0 mm (0.197 x 13.8 in.) | 150-240 A | 28 V | 65 % | 68 sec | 3.2 kg/h (7.1 lbs/h) | |