



ENTPL

Filiale du groupe IMETAL

Produits de soudage

ELECTRODES A HAUT RENDEMENT POUR ACIERS ORDINAIRES

FICHE TECHNIQUE

L'électrode de soudage est un produit utilisé pour l'assemblage des matériaux métalliques et se compose généralement d'une âme métallique (fil en acier) et d'un enrobage à base de poudres minérales. Durant le soudage, le fil d'âme métallique constitue la majorité du métal déposé. L'enrobage assure à ce dernier, protection ainsi qu'appoint en alliage.

| CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES | | | |
|---|---|---|--|
| TYPES | SOR 200 | SOB 330 | SOB 340 |
| DESIGNATION | | | |
| ENROBAGE | RUTILE | BASIQUE | BASIQUE |
| CLASSIFICATION | | | |
| AFNOR A 81309 | - | E 51 4/3 B 160 26 H | E 51 4/3 B 170 36 H |
| AWS 5.1.78 | E 1024 | E 7028 | E 7028 |
| DIN 1913 | E 513 RR 17032 | E Fe Kbix | E Fe Kbix |
| CARACTERISTIQUES MECANIQUES | | | |
| R (N/mm ²) | 520 – 570 | 570 – 620 | 520 – 560 |
| E (N/mm ²) | 460 – 500 | 500 – 560 | 420 – 460 |
| A (%) | 25 | 25 – 30 | 28 |
| KV j | 50 j à 0°C | 137 j à +20°C, 88 j à 0°C, 68 j à –20°C | 70 j à –20°C |
| ANALYSE CHIMIQUE | | | |
| C % | 0.08 | 0.08 | 0.10 |
| Mn % | 0.80 | 1.00 | 1.00 |
| Si % | 0.40 | 0.40 | 0.40 |
| NATURE DU COURANT | CA (Uo • 50V) ou CC (+) Rendement : 170% | CA (Uo • 70 V) ou CC (+) Rendement : 170% Toutes positions de soudage | CA (Uo • 60 V) ou CC (+) Rendement : 165% |

Le rendement des électrodes SOR 200, SOB 330 et SOB 340 est lié à la présence de poudre de fer dans l'enrobage.

→ Applications

Le rendement des électrodes SOR 200, SOB 330 et SOB 340 est lié à la présence de poudre de fer dans l'enrobage.

- La SOR 200 est utilisée pour le soudage en angle non positionné des tôles d'épaisseur moyenne ou forte et des aciers coques de qualité A et D de R 410-500 N/mm².
- La SOB 330 est utilisée pour le soudage des réservoirs à pression, coques, aciers moulés et certains aciers faiblement alliés.
- La SOB 340 est utilisée pour le soudage des joints d'une grande résistance à la fissuration, réservoirs à pression, tôles de navires, etc.

Entreprise de Transformation des Produits Longs

19, Rue Mekki Khelifa, B.P. 1005, Oran - El-Menouar. Tél: +213 (0)41 24.66.48 / +213 (0)41 24.06.07
www.entpl.net - e-mail : entplsiege@entpl.net

| DIMENSIONS – POIDS - EMBALLAGE | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| DESIGNATION TYPES | DIA METRE X LONGUEUR (mm) | POIDS DE 1000 ELECTRODES (kg) | NOMBRE D'ELECTRODES PAR BOITE | POIDS DES D'ELECTRODES PAR BOITE (KG) |
| SOR 200 | 3.25X450 | 66 | 140 | 9.20 |
| | 4.00X450 | 100 | 95 | 9.50 |
| | 5.00X450 | 155 | 60 | 9.50 |
| SOB 330 | 2.50X350 | 30 | 250 | 7.00 |
| | 3.25X450 | 66 | 140 | 9.20 |
| | 4.00X450 | 102 | 95 | 9.60 |
| SOB 340 | 4.00X450 | 102 | 95 | 9.60 |
| | 5.00X450 | 153 | 60 | 9.20 |

Entreprise de Transformation des Produits Longs

19, Rue Mekki Khelifa, B.P. 1005, Oran - El-Menouar. Tél: +213 (0)41 24.66.48 / +213 (0)41 24.06.07
www.entpl.net - e-mail : entplsiege@entpl.net