



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 | SOR 200 | SOB 330 | SOB 340 |
| ENROBAGE | RUTILE | BASIQUE | BASIQUE |
| CLASSIFICATION | | | |
| AFNOR A 81309 AWS E 7028 | - E 4034 | E 51 4/3 B 160 26 H E 7028 | E 51 4/3 B 170 36 H E 7028 E Fe Kbix |
| R (N/mm ²) E (N/mm ²) A (%) KV j | 520 – 570 460 – 500 25 50 j à 0°C | 570 – 620 500 – 560 25 – 30 137 j à +20°C, 88j à 0°C, 68j à – 20°C | 520 – 560 420 – 460 28 70j à – 20°C |
| ANALYSE CHIMIQUE | | | |
| C % Mn % Si % | 0.08 0.80 0.40 | 0.08 1.00 0.40 | 0.10 1.00 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.

| DIMENSIONS – POIDS - EMBALLAGE | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| DESIGNATION TYPES | DIAMETRE 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 |