

Électrode basique universelle pour le soudage des assemblages en acier (carbone et carbone manganèse) fortement sollicités (résistance à la traction jusqu'à 560 MPa). Elle se caractérise par d'excellentes propriétés mécaniques, en particulier aux basses températures.

## Classification

EN ISO 2560-A : E 42 4 B 4 2 H5  
AWS A 5.1 : E 7018-1

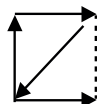
## Applications

- Tuyauterie,
- Réservoirs sous pression,
- Chantiers navals,
- Plates-formes offshore,
- Constructions acier de qualité.

## Les + produits

- Excellentes propriétés mécaniques.
- Très faible teneur en hydrogène.

## Positions et polarité



- Amorçage dès 70V - Courant continu.
- Polarité à l'électrode : (+) en passe de racine et (-) en remplissage.

## Propriétés chimiques

| C %  | Mn % | Si % | S %   | P %   |
|------|------|------|-------|-------|
| 0.05 | 1.40 | 0.40 | 0.020 | 0.015 |

## Propriétés mécaniques

| Re      | Rm      | A 5 d | KV -40 °C |
|---------|---------|-------|-----------|
| 470 MPa | 560 MPa | 26%   | 60 J      |

## Recommandations

| Ø électrode (mm)       | 2.0     | 2.5      | 3.2      | 4.0       |
|------------------------|---------|----------|----------|-----------|
| épaisseur (mm)         | 1,5 ▶ 3 | 2,5 ▶ 6  | 5 ▶ 8    | 8 ▶ +     |
| courant de soudage (A) | 20 ▶ 50 | 60 ▶ 110 | 90 ▶ 140 | 130 ▶ 190 |

## Homologation

TÜV - RINA - ABS - LRS - DNV



## Conditionnement

|   |  | <br>(2 kg) SOUS VIDE | Ø (mm) | longueur (mm) |  → <br>x... |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | 066717                                                                                |                                                                                                           | Ø 2.0  | 300           | 13                                                                                                                                                                                    |
| A | 066724                                                                                |                                                                                                           | Ø 2.5  | 350           | 10                                                                                                                                                                                    |
| B | 081918                                                                                |                                                                                                           | Ø 2.5  | 350           | 210                                                                                                                                                                                   |
| B | 081970                                                                                |                                                                                                           | Ø 2.5  | 350           | 84                                                                                                                                                                                    |
| A | 066731                                                                                |                                                                                                           | Ø 3.2  | 350           | 7                                                                                                                                                                                     |
| B | 081925                                                                                |                                                                                                           | Ø 3.2  | 350           | 130                                                                                                                                                                                   |
| B | 081987                                                                                |                                                                                                           | Ø 3.2  | 350           | 54                                                                                                                                                                                    |
| A | 066748                                                                                |                                                                                                           | Ø 4.0  | 350           | 6                                                                                                                                                                                     |
| B | 081932                                                                                |                                                                                                           | Ø 4.0  | 350           | 96                                                                                                                                                                                    |
| B | 081994                                                                                |                                                                                                           | Ø 4.0  | 350           | 38                                                                                                                                                                                    |