

**Electrodo de rutilo universal especialmente pensado para la soldadura en todas las posiciones, incluido vertical descendiente. Presenta una gran facilidad de cebado y una excelente estética de cordón. Recomendado para las construcciones de uso general en aceros no aleados y con aleación débil.**

## ■ Clasificación

EN ISO 2560-A : E 42 0 RC 1 1  
AWS A 5.1 : E6013

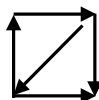
## ■ Aplicaciones

- Construcciones metálicas,
- Depósitos,
- Fontanería,
- Cerrajería,
- Trabajos artesanales

## ■ Las ventajas

- Cebado y recebado fáciles.
- Buena soldabilidad en todas las posiciones.
- Cordones planos ligeramente abombados y desescoriado fácil.
- Excelente estética del cordón.

## ■ Posiciones y polaridad



- Cebado a partir de 40V - Corriente continua.
- **Polaridad (-) en el electrodo.**

## ■ Propiedades químicas

| C %  | Mn % | Si % | P %   | S %   |
|------|------|------|-------|-------|
| 0.06 | 0.50 | 0.40 | 0.025 | 0.025 |

## ■ Propiedades mecánicas

| Re      | Rm      | A 5 d | KV 0 °C |
|---------|---------|-------|---------|
| 440 MPa | 540 MPa | 24%   | 50 J    |

## ■ Recomendaciones

| Ø electrodo (mm)           | 1.6 | 2.0     | 2.5      | 3.2      | 4.0       |
|----------------------------|-----|---------|----------|----------|-----------|
| grosor (mm)                | 1,5 | 1,5 ▶ 3 | 2,5 ▶ 6  | 5 ▶ 8    | 8 ▶ +     |
| corriente de soldadura (A) | 30  | 40 ▶ 70 | 60 ▶ 100 | 80 ▶ 130 | 130 ▶ 170 |

## ■ Homologación

TÜV - DB

## Condicionamiento



| Ref    | Ø (mm) | ↔ (mm) | ↗ x... | ↘ x... | peso (kg) |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 084315 | Ø 1.6  | 300    | 17     | 50     | 0.16      |
| 084414 |        |        |        |        | 0.41      |
| 084322 | Ø 2.0  | 350    | 13     | 50     | 0.22      |
| 084421 |        |        |        |        | 0.71      |
| 084339 |        |        |        |        | 1.00      |
| 084438 |        |        |        |        | 0.30      |
| 084346 | Ø 2.5  | 350    | 9      | 50     | 1.50      |
| 084445 |        |        |        |        | 0.38      |
| 084353 | Ø 3.2  | 350    | 8      | 50     | 2.24      |
| 084452 |        |        |        |        | 0.38      |



| Ref    | Ø (mm) | ↔ (mm) | ↗ x... | ↘ x... | peso (kg) |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 085114 | Ø 1.6  | 300    | 210    | 6      | 1.65      |
| 085121 | Ø 2.0  | 350    | 155    |        | 2.08      |
| 085138 | Ø 2.5  |        | 110    |        | 2.11      |
| 085145 | Ø 3.2  |        | 70     |        | 2.09      |
| 085152 | Ø 4.0  |        | 47     |        | 2.21      |



| Ref    | Ø (mm) | ↔ (mm) | ↗ x... | ↘ x... | peso (kg) |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 085022 | Ø 2.0  | 350    | 355    | 3      | 4.82      |
| 085039 | Ø 2.5  |        | 230    | 3      | 4.46      |
| 085046 | Ø 3.2  |        | 165    | 3      | 4.85      |
| 085053 | Ø 4.0  |        | 110    | 3      | 5.39      |



| Ref    | Ø (mm) | ↔ (mm) | ↗ x... | peso (kg) |
|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 081598 | Ø 2.5  | 350    | 75     | -         |
| 081604 | Ø 3.2  |        | 54     | -         |



| Ref    | Ø (mm) | ↔ (mm) | ↗ x... | peso (kg) |
|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 086005 | Ø 2.5  | 350    | 252    | 4.6       |
| 086012 | Ø 3.2  |        | 172    | 5         |
| 086029 | Ø 4.0  |        | 117    | 5         |