

## ELECTRODO E7018



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente soldabilidad.
- Fácil eliminación de la escoria.
- Soldadura en todas las posiciones

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Máscara fotocromática.
- Discos flap.
- Discos de corte.
- Equipos de soldadura.

### Descripción

Electrodo con revestimiento básico E7018

### Normas

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| AWS / ASME SFA-5.1 | E 7018         |
| EN 499             | E 42 3 B 42H10 |
| DIN 1913           | E 51 54 B 10   |

### Características

- Electrodo con revestimiento básico utilizado principalmente para soldar estructuras metálicas que requieran gran resistencia.
- Gran resistencia a la ruptura.
- Los residuos son fáciles de remover.
- Garantiza una excelente calidad y perfección en el cordón de soldadura.
- Ideal para soldadura continua o por punto.

### Aplicación

- Adecuado para uso general, soldadura de acero al carbono de dureza baja o media.
- Apropiado para soldar: estructuras metálicas sujetas a movimientos, construcción naval, producción de tanques de calderas, fabricación de máquinas, construcción de puentes, carrocería de vehículos, muebles de acero, chapas, etc.

|  |  |
|--|--|
| Aceros estructurales                         | St 34, St 37, St42, St44, St52, C55, Ck55                        |
| Aceros finos                                 | St E 255 - St E 420, Wst E255 - WSt E 420, Tst E 255 - Tst E 420 |
| Tubos de acero                               | St E 240-7, St E 290-7, St E360-7, 5LX42 - 5LX60                 |
| Aceros para calderas y recipientes a presión | HI, HII, HIII, 17Mn 4, 19 Mn 6                                   |
| Aceros templados                             | St 35.8, St 45.8   |
| Chapas de barcos                             | A-, D-, E-, AH-, DH-, EH   |
| Aceros                                       | GS-38, GS-45, GS-52, GS-60, GS-62                                |

## ELECTRODO E7018

### Propiedades mecánicas del metal soldado (valores de referencia)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Limite elástico (N/mm <sup>2</sup> )           | 460                        |
| Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> ) | 580                        |
| Elongación a la ruptura (L = 5d) [%]           | 28                         |
| Resistencia al impacto (ISSO-V) [joule]        | 110 a -30°C;<br>80 a -40°C |

### Información de seguridad, limpieza y manejo del producto

- Lea y comprenda esta información.
- Proteger a sí mismo y a los demás a través de las buenas prácticas de seguridad.
- Los humos y gases emitidos durante la soldadura pueden ser peligrosos.
- Mantenga la zona de trabajo bien ventilada y utilice el extractor junto al lugar de soldadura para mantener los humos y los gases alejados de su respiración y del área de trabajo.
- Las emisiones procedentes del arco eléctrico pueden causar daños graves en los ojos y la piel.
- Utilice la protección correcta para los ojos, los oídos y el cuerpo.
- Los choques eléctricos pueden causar la muerte. Para evitar esta fatalidad, se deben utilizar todos los equipos de protección adecuados.
- No toque componentes eléctricos conectados a la red.

### Homologaciones y composición del metal soldado (valores de referencia)

EN ISO 2560-A: E 42 3 B 42 H10  
AWS A5.1: E7018

| C    | Si  | Mn  |
|------|-----|-----|
| 0,07 | 0,5 | 0,9 |

### Rango de corriente

| Diámetro (mm) | Longitud (mm) | Corriente (A) |
|---------------|---------------|---------------|
| 2,50          | 350           | 80 - 110      |
| 3,25          | 450           | 110 - 145     |
| 4,00          | 450           | 130 - 190     |

### Para más información por favor contacte:

Wurth Colombia SA  
Tel: (57) 1 745 63 89  
www.wurth.co

| Descripción     | Diámetro (mm) | Diámetro (pulgada) | Longitud (mm) | Cantidad | Empaque        | Art N°       |
|-----------------|---------------|--------------------|---------------|----------|----------------|--------------|
| Electrodo E7018 | 2,5           | 3/32"              | 350           | 5 kg     | Caja de cartón | 0982-701-025 |
|                 | 3,2           | 1/8"               | 350           | 5 kg     |                | 0982-701-032 |
|                 | 4,0           | 5/32"              | 350           | 5 kg     |                | 0982 701 040 |