



# CARBOROD 1A

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Excelentes propiedades mecánicas y de resistencia para aplicaciones a baja temperatura (inferiores a -40 °C).
- Aspecto suave del cordón

### APLICACIONES TÍPICAS

- Fabricación general
- Construcción

### CLASIFICACIÓN

AWS A5.18      ER70S-6  
EN ISO 636-A      W 46 4 4Si1

### GASES DE PROTECCIÓN (SEGÚN EN ISO 14175)

I1      Gas inerte Ar (100%)

### HOMOLOGACIONES

| TÜV | CE |
|-----|----|
| +   | +  |

### COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO) TÍPICA, HILO

| C    | Mn  | Si  | P      | S      |
|------|-----|-----|--------|--------|
| 0.08 | 1.7 | 0.9 | ≤0.020 | ≤0.020 |

### PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

|                 | Gas protección | Condición* | Límite elástico (MPa) | Resistencia a la tracción (MPa) | Alargamiento (%) | Impacto ISO-V (J) |       |
|-----------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|-------|
|                 |                |            |                       |                                 |                  | +20°C             | -40°C |
| Valores típicos | I1             | AW         | ≥460                  | 550-680                         | ≥24              | ≥120              | ≥47   |

\* AW = Recién soldado

### DIÁMETROS/EMPAQUETADO

| Diámetro x Longitud (mm) | Empaquetado | Peso (kg) | Referencia del producto |
|--------------------------|-------------|-----------|-------------------------|
| 1.6                      | PE Tubo     | 5.0       | T16T005R3S11            |
| 2.0                      | PE Tubo     | 5.0       | T20T005R3S11            |
| 2.4                      | PE Tubo     | 5.0       | T24T005R3S11            |
| 3.2                      | PE Tubo     | 5.0       | T32T005R3S11            |

### RESULTADOS DE PRUEBAS

Los resultados de las pruebas de las propiedades mecánicas, la composición del metal depositado o del electrodo y los niveles de hidrógeno difusible se obtuvieron a partir de una soldadura producida y probada de acuerdo con las normas prescritas, y no deben asumirse como los resultados esperados en una aplicación o soldadura particular. Los resultados reales variarán dependiendo de muchos factores que incluyen, aunque no limitado a ellos, el procedimiento de soldadura, la composición química y la temperatura de la chapa, el diseño de soldadura y los métodos de fabricación. Antes de proceder con la aplicación prevista, los usuarios deben confirmar mediante pruebas de cualificación, o otros medios apropiados, si los consumibles o los procedimientos de soldadura son adecuados.

Las hojas de datos de seguridad (SDS) están disponibles aquí:



Posibilidad de modificaciones: Esta información es precisa y se adecua a los conocimientos de los que dispone la empresa en el momento de la impresión. Por favor, consulte [www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu) para cualquier información actualizada.