

IDENTIFICACIÓN : WESTARCO E11018 M  
 CLASIFICACIÓN : AWS E11018 M  
 ESPECIFICACIÓN : AWS A5.5, NTC 2253, ASME SFA5.5

### CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES

Depósitos homogéneos de excelente calidad radiográfica. Escoria fluida, de fácil remoción, mínimas pérdidas por salpicadura. El electrodo WIZ-1118 M posee un revestimiento de bajo hidrógeno con una pequeña cantidad de aleantes, la cual le da al metal depositado características de alta resistencia a la tracción.

### APLICACIONES TÍPICAS

Especial para soldar aceros de baja aleación y alta resistencia, como el HY-80. Soldadura que brinda alta resistencia al impacto en piezas sometidas a bajas temperaturas. Se usa en carcazas de molinos, palas mecánicas, estructuras de maquinaria, etc.

### RECOMENDACIONES PARA SU APLICACIÓN

Si se usa corriente alterna, el equipo debe producir mínimo 75 voltios en vacío. Mantenga un arco corto y evite movimientos bruscos del electrodo. Para soldadura en posición vertical o sobrecabeza, el diámetro máximo recomendado es de 4 mm. (5/32").

### PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS DEL METAL DEPOSITADO

|  |  |
|--|--|
| Resistencia a la tracción:                   | 77 - 84 Kg/mm <sup>2</sup> (110 - 120 Ksi) |
| Limite de fluencia:                          | 69 - 77 Kg/mm <sup>2</sup> (98 - 110 Ksi)  |
| Elongación:                                  | 20 - 30%                                   |
| Resistencia al impacto charpy en V a - 51°C: | 40-100 joules                              |

**NOTA:** Ensayos realizados según AWS A5.5

### COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA DEL METAL DEPOSITADO

|         |            |           |                   |
|---------|------------|-----------|-------------------|
| Carbono | 0.10% máx. | Molibdeno | 0.25 - 0.50%      |
| Silicio | 0.60% máx. | Manganeso | 1.30 - 1.80% máx. |
| Cromo   | 0.40% máx. | Níquel    | 1.25 - 2.50%      |

| DIMENSIÓN            | AMPERAJES RECOMENDADOS |
|----------------------|------------------------|
| 2.4 X 300 mm (3/32") | 70 - 100 A             |
| 3.2 X 350 mm (1/8")  | 100 - 145 A            |
| 4.0 X 350 mm (5/32") | 135 - 200 A            |
| 4.8 X 350 mm (3/16") | 170 - 270 A            |

**EMPAQUE:** Caja de 20 Kg peso neto.

Ver recomendaciones de almacenamiento al final del catálogo.

**Nota:** Este producto se fabrica bajo pedido.