



P 48 M

Electrodo- SMAW- MMA

No Aleado- Básico

Clasificación:

AWS: A5.1-91
EN 499-95

E 7018-1 H4
E 42 5 B 42 H5

Aprobaciones:

GL (3Y 42 H5), DNV (4Y 42 H5), SVK, UDT, RINA (3Y H5)

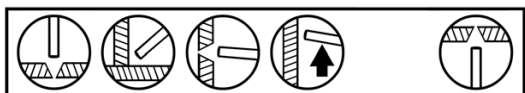
Descripción:

El P 48 M es un electrodo básico de bajo hidrógeno para usar con corriente DC+. Diseñado para usarse con aceros dulces y de alta resistencia. Es particularmente empleable en secciones altamente templadas, así como secciones con alto nivel de impurezas. El electrodo opera con un arco extremadamente suave y estable, incluso a bajas intensidades.

Las pasadas de raíz pueden hacerse con corriente DC-.

El P 48 M tiene una excepcional resistencia a la rotura a temperaturas de -50° C.

Posiciones de Soldadura:



Tipo de Revestimiento:

Básico

Metal depositado:

120%

Contenido en hidrógeno/ 100 g metal:

< 4 ml

Temperatura de Reacondicionamiento:

350-400° C, 2h

Corriente de Soldadura:

DC + (-)

Composición Química Típica, wt. %

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | |
|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| | 0,40 | 1,10 | | | | | Min. |
| 0,05 | 0,50 | 1,40 | 0,015 | 0,010 | | | Tip. |
| 0,09 | 0,75 | 1,60 | 0,020 | 0,020 | 0,10 | 0,20 | Max. |

| Mo | Cu | V | Nb | |
|------|------|------|------|------|
| | | | | Min. |
| | | | | Tip. |
| 0,10 | 0,20 | 0,05 | 0,05 | Max. |

Propiedades Mecánicas

| | Especificado | Típico |
|------------------------------|----------------|--------------|
| Limite elástico, Rp0.2%: | 420-500 N/ mm2 | 465 N/ mm2 |
| Tensión de rotura, Rm: | 510-660 N/ mm2 | 550 N/ mm2 |
| Alargamiento, A5 | ≥24% | 26% |
| Valores de Impacto (Charpy): | - 40°C • ≥47J | - 40°C • 80J |
| | - 46°C • ≥27J | - 46°C • 70J |
| | | - 50°C • 60J |

Datos del Producto:

| Diam. mm | Longitud mm. | Referencia | Amps. | Volts. | Kg. metal/ Kg. electrodos | Elect. Por Kg. De metal | Kg. metal depos./ hora | Quemado Electrodo (seg) |
|----------|--------------|------------|---------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 2,00 | 300 | 71552000 | 40-80 | 23 | 0,64 | 112 | 0,7 | 43 |
| 2,50 | 350 | 71552500 | 70-110 | 23 | 0,69 | 62 | 0,9 | 58 |
| 3,25 | 350 | 71553235 | 80-145 | 24 | 0,71 | 39 | 1,3 | 64 |
| 3,25 | 450 | 71553200 | 80-145 | 24 | 0,71 | 30 | 1,3 | 85 |
| 4,00 | 350 | 71554035 | 120-210 | 24 | 0,73 | 26 | 1,8 | 68 |
| 4,00 | 450 | 71554000 | 120-210 | 25 | 0,73 | 20 | 1,8 | 90 |
| 5,00 | 450 | 71555000 | 200-285 | 25 | 0,75 | 13 | 2,7 | 93 |