

ALUROD AlMg4.5Mn

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñado para soldar aleaciones base tratables térmicamente y más específicamente las aleaciones de la serie 6XXX.
- Baja sensibilidad al agrietamiento de la soldadura con las aleaciones base de la serie 6XXX.
- Punto de fusión más bajo y mayor fluidez que las aleaciones de aportación de la serie 5XXX.

APLICACIONES TÍPICAS

- Construcción naval
- Marina
- Industria criogénica

CLASIFICACIÓN

| | |
|--------------|-----------------------------|
| AWS A5.10 | R5183 |
| EN ISO 18273 | S Al 5183 (AlMg4.5Mn0.7(A)) |

GASES DE PROTECCIÓN (SEGÚN EN ISO 14175)

| | |
|---------------|---------------------------|
| I1 | Gas inerte Ar (100%) |
| I3 | Gas inerte Ar+ 0.5-95% He |
| Caudal de gas | 14-24 l/min (Argón) |

HOMOLOGACIONES

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

COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO) TÍPICA, HILO

| Al | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | Be |
|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|
| bal. | 0.03 | 0.13 | 0.001 | 0.65 | 4.99 | 0.10 | 0.02 | 0.07 | 0.0002 |

Notas: Los elementos no especificados no deben exceder un total de 0,15%.

PROPIEDADES MECÁNICAS, TÍPICAS, METAL DEPOSITADO

| | Gas protección | Condición* | Límite elástico (MPa) | Resistencia a la tracción (MPa) | Alargamiento (%) |
|-----------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| Valores típicos | I1 | AW | 125-165 | 270-290 | 16-25 |

* AW = Recién soldado

DIÁMETROS/EMPAQUETADO

| Diámetro x Longitud (mm) | Empaquetado | Peso (kg) | Referencia del producto |
|--------------------------|-------------|-----------|-------------------------|
| 2.0 | PE Tubo | 5.0 | W000283593 |
| 2.4 | PE Tubo | 5.0 | W000283594 |
| 3.2 | PE Tubo | 5.0 | W000283595 |
| 4.0 | PE Tubo | 5.0 | W000283596 |

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 para cualquier información actualizada.