

Alambres Proceso Arco Sumergido

EL-12

Descripción:

Alambre sólido para uso en el proceso arco sumergido, el cual posee bajo contenido de carbono, manganeso y silicio. Adecuado para soldadura a tope y filete sobre aceros al carbono.

Aplicaciones Típicas:

Este alambre es usado con fundente INDURA 400, por lo tanto las propiedades del depósito son dadas por combinación de ellos, siendo sus aplicaciones más típicas la fabricación de vigas en todas sus formas, estanques, rellenos en general, recipientes a presión, etc.

- Pueden ser aplicados en múltiples pases en aceros que tengan un espesor menor que 25 mm
- Escoria de fácil remoción

Análisis Típico del Metal Depositado (% en peso)

C: 0.05 Mn: 1.20 Si: 0.55 P: 0.01
 S: 0.006 Cr: 0.01 Ni: 0.02 Mo: <0.01
 V: <0.01

Propiedades Mecánicas Típicas del Metal Depositado

Esfuerzo fluencia: 484 MPa
 Esfuerzo tracción: 570 MPa
 Alargamiento en 50,8 mm: 30%

EM-12K

Descripción:

Alambre sólido para uso en el proceso arco sumergido, el cual posee medio manganeso y silicio. Adecuado para soldadura a tope y filete sobre aceros bajo y medio carbono. Adecuado para fundentes activos y neutros.

Aplicaciones Típicas:

Este alambre es usado con fundente INDURA 400, por lo tanto las propiedades del depósito son dadas por combinación de ellos, siendo sus aplicaciones más típicas la fabricación de vigas en todas sus formas, construcción de buques, estanques, rellenos de rieles, etc.

- Pueden ser aplicados en múltiples pases en aceros que tengan un espesor menor que 25 mm
- Escoria de fácil remoción

Análisis Típico del Metal Depositado (% en peso)

C: 0.05 Mn: 1.35 Si: 0.72 P: 0.006
 S: 0.006 Cr: 0.01 Ni: 0.02 Mo: <0.01
 V: <0.01

Propiedades Mecánicas Típicas del Metal Depositado

Esfuerzo fluencia: 544 MPa
 Esfuerzo tracción: 629 MPa
 Alargamiento en 50,8 mm: 29%

FUNDENTE H – 400

Fundente activo desarrollado para uso en arco sumergido en combinación con alambres sólidos INDURA EL12 y EM12K. Recomendado para soldadura multipase hasta 25 mm de espesor.

FUNDENTE H – 401

Fundente activo para ser utilizado con alambres sólidos Indura El 12 y EM 12K en Arco Sumergido. Especialmente recomendado para fabricación de cilindros de gas, tuberías y calderería en general.