

## SOLDADURA ER4043 WS WELDING



### DESCRIPCIÓN

El alambre sólido ER4043 es un consumible para soldadura MIG/GMAW de aleaciones de aluminio, formulado con contenido de silicio aproximado del 5%. Está diseñado para proporcionar excelente fluidez del material fundido, baja tendencia al agrietamiento y acabado uniforme del cordón de soldadura.

### ESPECIFICACIONES

- Tipo de producto: Alambre sólido para soldadura MIG de aluminio
- Clasificación AWS: AWS A5.10 ER4043
- Proceso compatible: GMAW / MIG
- Polaridad requerida: DCEP (Corriente continua electrodo positivo)
- Gas de protección recomendado: Argón (Ar)
- Diámetro del alambre: 0.9 mm
- Presentación: Rollo de 2 kg
- Posiciones de soldadura: F, H, HF, V

Composición química típica (%):

- Silicio (Si): 5.2 %
- Hierro (Fe): 0.16 %
- Cobre (Cu): 0.008 %
- Manganeso (Mn): 0.008 %
- Magnesio (Mg): 0.006 %
- Zinc (Zn): 0.005 %
- Titanio (Ti): 0.07 %
- Berilio (Be): 0.0001 %
- Aluminio (Al): Balance

### FUNCION

Diseñado para realizar uniones por soldadura MIG en componentes y estructuras de aluminio. Su formulación con silicio mejora la humectación y fluidez del metal fundido, permitiendo cordones uniformes y reducción del riesgo de fisuración durante el enfriamiento.

### USOS

Aplicaciones en estructuras y aleaciones de aluminio, reparación de vehículos, embarcaciones, recipientes, mobiliario metálico e industria química y alimentaria.

### POSICIÓN ELECTRODO



Propiedades mecánicas típicas:

- Límite de fluencia Rp0.2: 110 MPa
- Resistencia a la tracción: 150 MPa
- Elongación: 14 %

### **CERTIFICACIONES**

AWS A5.10 ER4043

### **RECOMENDACIONES**

1. Utilizar únicamente con gas argón de alta pureza
2. Mantener el alambre libre de humedad y contaminación
3. Almacenar en ambiente seco para evitar oxidación
4. Verificar compatibilidad con la aleación base antes de soldar

 **321 2376213**

 Carrera 33 # 58 - 105 Avenida Ferrocarril

 [comercial@wscolumbia.com.co](mailto:comercial@wscolumbia.com.co)

 Barrancabermeja - Santander - Colombia

[www.wscolumbia.com.co](http://www.wscolumbia.com.co)