

Electrodo de aluminio, con revestimiento especial para soldar aleaciones de aluminio forjadas y fundidas.

Especificación

DIN 1732	AWS A 5.3
EL-AlSi12	E 4047

Campo de aplicación

Uniones y revestimientos en aleaciones de forja y fundición de los tipos Al-Si, Al-Mg-Si, Al-Si-Mg-Cu.

Características

UTP 48 tiene un encendido rápido, flujo limpio y plano, depósitos densos y libres de poros. Para lograr excelentes uniones en láminas con espesor de 2 mm y más gruesas.

Análisis estándar del depósito (% en peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Al
11.00 - 13.50	< 0.50	< 0.05	< 0.30	< 0.05	< 0.10	< 0.15	Resto

Propiedades mecánicas típicas del depósito

Resistencia a la tracción MPa	Limite de cedencia MPa	Dureza brinell	Alargamiento (l = 4d) %	Rango de fusión °C
> 130	> 60	Apróx 60	> 5	573 - 585

Instrucciones para soldar

Limpia el área por soldar. Es aconsejable precalentar piezas mayores y fundiciones a 150-200 °C. Conducir el electrodo verticalmente con un arco muy corto. Al interrumpir remover la escoria y reencender el arco sobre el cráter final. Quitar residuos de escoria con una solución de sosa cáustica al 10%, si fuera necesario.

Posiciones de soldadura



Tipos de corriente

Corriente Directa / Electrodo Positivo (DC/EP) (= +)

Parámetros recomendados

Electrodo	Ø x L (mm)	2.5 x 350	3.2 x 250	4.0 x 350
Amperaje	(A)	50 - 70	80 - 100	90 - 130

Presentaciones

CanPac (Lata sellada herméticamente)

Caja con 4 latas de 2 kg

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.