



ESPECIFICACIONES COMPARABLES:

ASME SFA 5.10: ER4043
EN ISO 18273: S Al 4043 (AlSi5)
Werkstoff Nr.: 3.2245

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES: (Lista ilustrativa y no exhaustiva)

Este material de aporte de silicio y aluminio es una de las aleaciones de soldadura más antiguas y ampliamente utilizadas.

Se puede clasificar como una aleación de aporte de tipo general.

El silicio con esta aleación proporciona una acción humectante mejorada produciendo un cordón de soldadura brillante menos sensible a las grietas.

Excelente cuando la estética es importante. No se recomienda para materiales anodizados.

Este tipo puede utilizarse para:

- Aplicaciones en casi todos los sectores de la industria manufacturera, como la industria automotriz, la producción de equipos móviles, el sector de la construcción naval, etc.

MATERIALES BASE SOLDABLES: (Lista ilustrativa, no exhaustiva)

Aleaciones de base tratables térmicamente, tipos de aluminio de la serie 6XXX (por ejemplo 6052, 6053).

MECANIZADO DE METAL DE SOLDADURA. PROPIEDADES: (Para valores de referencia solamente)

Resistencia a la tracción (Rm): $\geq 170 \text{ N/mm}^2$

COMPOSICIÓN QUÍMICA: (Para valores de referencia solamente)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Be
4.50	max	max	max	max	max	max	max
6.00	0.60	0.30	0.05	0.05	0.10	0.15	0.0003

DATOS DE EMPAQUE ESTÁNDAR: (Otros tamaños y tipos de empaque están disponibles a pedido)

Procesos de soldadura	Tipo de producto	Ø mm (pulgadas)	Tipo de embalaje	PESO kg (lbs)	LARGO mm (pulgadas)
GMAW **	alambre	0.80 - 1.20 (0.030 - 0.047)	carretes BS300 / D300	7 (33)	n.a.
GTAW **	varilla	1.60 - 4.00 (1/16 - 5/32)	cajas de cartón / tubos	5 (11)	1000 (39.4)

** GMAW: soldadura con alambre Mig y protección gaseosa. GTAW: soldadura con varilla Tig y gas de protección.

CALIFICACIÓN: Cada varilla de aporte Tig para soldadura GTAW está marcada de forma duradera con una identificación rastreable al tipo de producto único. Los alambres Mig enrollados en bobinas están marcados de forma duradera en la bobina o carrete con una identificación que se puede rastrear hasta el tipo de producto único.

El exterior de cada embalaje está debidamente etiquetado como mínimo con los siguientes datos: Norma, clasificación, diámetro, número de lote o colada y peso.

HOMOLOGADO POR:

ABS (GMAW)
BV (GMAW)
CWB (GMAW / GTAW)
DNV GL (GMAW)
LR (GMAW)
RINA (GMAW)

CLASIFICACIÓN DE LOTE: Todas nuestras producciones cumplen con los requisitos de la Clase S3. Según EN ISO 14344.