



ESPECIFICACIONES COMPARABLES:

ASME SFA 5.10: ER 5183
 EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4.5Mn0.7(A))
 Werkstoff Nr.: 3.3548

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES: (Lista ilustrativa y no exhaustiva)

Varilla de aleación de aluminio diseñada para cumplir con los requisitos de resistencia a la tracción de aleaciones de alto magnesio. Comúnmente utilizado para aplicaciones de soldadura que exigen alta resistencia a la fractura, al impacto, así como a la exposición a elementos corrosivos.

No se recomienda para aplicaciones de servicio a temperatura elevada. No se puede tratar con calor.

Esta aleación puede utilizarse para:

- Vagones de ferrocarril y equipos de transporte;
- Recipientes a presión sin cocer;
- Fabricación y reparación de componentes marinos;
- Equipos de perforación;
- Tanques de almacenamiento criogénico.

MATERIALES BASE SOLDABLES: (Lista ilustrativa, no exhaustiva)

Aluminio 5083, 5086, 5654 y otras aleaciones similares de alto contenido en magnesio.

PROPIEDADES: (Para valores de referencia solamente)

Resistencia a la tracción (Rm): $\geq 275 \text{ N / mm}^2$

Elongación: $\geq 17\%$

Rendimiento (Rp0.2): $\geq 125 \text{ N / mm}^2$

Impacto de Charpy - V (RT): $\geq 16 \text{ J}$

COMPOSICIÓN QUÍMICA: (Para valores de referencia solamente)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Be
max	max	max	0.50	4.30	0.05	max	max	max
0.40	0.40	0.10	1.00	5.20	0.25	0.25	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 rastreada 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)	DNV GL (GMAW)
BV (GMAW)	LR (GMAW)
CWB (GMAW / GTAW)	RINA (GMAW)
DB (GMAW)	TUV Nord (GMAW)

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