



ESPECIFICACIONES COMPARABLES:

ASME SFA 5.10: ER 5356
 EN ISO 18273: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
 Werkstoff Nr.: 3.3556

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES: (Lista ilustrativa y no exhaustiva)

Aleación de aluminio para soldar aleaciones de aluminio Al-Mg o Al-Mg-Zn, así como aleaciones de aluminio diferentes con un máximo de 5% de magnesio. Se utiliza también para componentes de soldadura que se deben anodizar.

No se puede tratar con calor.

Debido a su excelente resistencia a la corrosión, incluso en agua de mar, y buenas propiedades mecánicas, es el consumible de soldadura de aluminio más conocido.

Principales aplicaciones en la construcción de barcos, naves, bicicletas, camiones, recipientes a presión, tanques de almacenamiento, ferrocarriles y en la industria automotriz.

MATERIALES BASE SOLDABLES: (Lista ilustrativa, no exhaustiva)

Aleaciones de aluminio de la serie 5xxx, aleaciones de Al-Mg y Al-Mg-Zn tales como Peraluman 3,5 y 5 o Anticorodal 11.

PROPIEDADES: (Para valores de referencia solamente)

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

Elongación: $\geq 17\%$

Rendimiento (Rp0.2): $\geq 126 \text{ N / mm}^2$

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	0.05	4.50	0.05	max	0.06	max
0.25	0.40	0.10	0.20	5.50	0.20	0.10	0.20	0.0003

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

Proceso 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 rastreadable 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)
 DB (GMAW)
 DNV GL (GMAW)
 LR (GMAW)
 RINA (GMAW)
 TUV Nord (GMAW)

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