

**ESPECIFICACIONES COMPARABLES:**

ASME SFA A 5.9: Er310
 EN ISO 14343-A: 25 20
 Material Nr.: 1.4842

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES: (Lista ilustrativa, no exhaustiva)

Metal de aportación de acero inoxidable austenítico que se utiliza con mayor frecuencia para soldar metal base de composición similar, incluso si se puede usar incluso para soldaduras diferentes. Muestra excelente resistencia a la oxidación, especialmente a altas temperaturas de trabajo (menor de 1000°C) debido a su alto contenido de Cr, así como a una excelente corrosión resistencia incluso cuando está caliente. Es completamente austenítico y, por lo tanto, sensible al agrietamiento en caliente (requiere un mínimo entrada de calor durante la soldadura).

Este grado se puede utilizar principalmente para:

- Soldadura y recubrimiento de aceros inoxidables de composición química similar;
- Soldaduras diferentes;
- Soldadura de tubos, placas y accesorios utilizados en hornos industriales y similares. aplicaciones que trabajan a temperaturas elevadas (por ejemplo, piezas de calderas, recocido cámaras, intercambiadores de calor, instalaciones de tratamiento de sales fundidas).

MATERIALES BASE SOLDABLES: (Lista ilustrativa, no exhaustiva)

Acero inoxidable austenítico de la serie 300 para soldadura (p. Ej., AISI 310, 304); suave y aceros al carbono para trabajos de superposición.

MECANISMO DE METAL TOTALMENTE SOLDADO. PROPIEDADES: (Solo para valores de referencia)

Resistencia a la tracción (Rm): $\geq 550 \text{ N/mm}^2$
 Límite elástico (Rp0.2): $\geq 350 \text{ N/mm}^2$
 Alargamiento: $\geq 20\%$

COMPOSICIÓN QUÍMICA: (Solo para valores de referencia)

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
0.08	1.00	0.30	max	max	20.00	25.00	max	max
0.15	2.50	0.65	0.020	0.030	22.00	27.00	0.50	0.50

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 de relleno	0.80 - 1.20 (0.030 - 0.047)	carretes BS300 / D300	15 (33)	n.a.
GTAW **	varilla rellena	1.60 - 4.00 (1/16 - 5/32)	cajas de cartón / tubos	5 (11)	1000 (39.4)
SAW **	alambre de relleno	1.60 - 4.00 (1/16 - 5/32)	llantas de cesta B450	25 (55)	n.a.
SMAW **	alambre de núcleo para electrodos	1.60 - 5.00 (1/16 - 0.197)	cajas de madera	500 - 750 (1100 - 1650)	250 - 450 (10 - 18)

** GMAW: soldadura por arco metálico con gas; GTAW: soldadura por arco de tungsteno con gas; SAW: soldadura por arco sumergido; SMAW: soldadura por arco de metal blindado.

CALIFICACIÓN: Cada varilla de relleno para soldadura GTAW está marcada de forma duradera con una identificación rastreable hasta el tipo de producto único. Materiales de relleno de soldadura enrollados en carretes o en bobinas están marcadas de forma duradera en la bobina o carrete con una identificación rastreable hasta el tipo de producto único. El exterior de cada paquete unitario es adecuadamente etiquetado con como mínimo los siguientes datos: grado, diámetro, calor, lote n.º, clasificaciones. Las etiquetas personalizadas están disponibles a pedido.

APROBACIONES DE TIPO: Certificado de la Oficina Canadiense de Soldadura. nr. NOV310 (GMAW / GTAW).

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