

ACERO INOXIDABLE 18 SR

DESCRIPCIÓN:

El acero inoxidable Tipo 18 SR proporciona excelente resistencia a la formación de sarro a alta temperatura. 18SR está directamente soldado mediante el uso de métodos convencionales. No se somete a la fragilidad ni a la pérdida de resistencia a la corrosión en las zonas afectadas térmicamente que afecta a muchas otras aleaciones de cromo directas. Esta aleación resulta especialmente útil para aplicaciones que requieren resistencia al sarro a alta temperatura superior a los aceros inoxidables de Tipos 409, 430 y 304 y para las aplicaciones en las que los Tipos 442 y 446 sólo brindan protección marginal.

FORMAS DEL PRODUCTO:

Lámina, banda (tira)

APLICACIONES COMUNES:

Hornos industriales, sopladores, sistemas de escape, equipos para hornos, calentadores, hornos de inducción y tubos para hornos, cajas de recocido, deflectores, intercambiadores térmicos, bancos de resistencia, revestimientos de hornos y tubos de pirómetros.

COMPOSICIÓN QUÍMICA: (TÍPICA)

Elemento	Tipo 18SR
Carbón	0.015
Manganeso	0.30
Cromo	17.30
Níquel	0.25
Titanio	0.25
Aluminio	1.7

PROPIEDADES MECÁNICAS: (TÍPICA)

Tipo	Límite elástico 0,2 % compensación (KSI)	Resistencia a la tracción (KSI)	% de elongación (longitud de calibre de 2")
18 SR	56 min.	78 min.	30 min.

CORROSIÓN:

El acero inoxidable 18 SR proporciona resistencia a la corrosión similar a otras aleaciones inoxidables férricas de cromo al 18 % y se acerca al Tipo 304 en muchos medios acuosos.