

409

Aleación Ferrítica

DESCRIPCIÓN:

La aleación 409 es un acero inoxidable ferrítico estabilizado.

Está estabilizado por titanio y cromo, con el 11% de cromo como cantidad mínima necesaria para la superficie pasiva que otorga al acero inoxidable su resistencia a la corrosión. El acero inoxidable 409 se usa principalmente para aplicaciones donde la protección contra la oxidación y la corrosión debe superar la del acero al carbono. El grado 409 proporciona resistencia media, buena conformabilidad y soldabilidad, pero no tiene un aspecto de superficie uniforme. Debido a esto, generalmente se usa para aplicaciones donde el acabado de la superficie no es crítico, como los sistemas de escape de automóviles.

APLICACIONES:

- Sistemas de escape de automóviles
- Generación de energía
- Intercambiadores de calor y de altohorno
- Equipos de agricultura

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Carbono	0.03 máx
Cromo	10.5 – 11.7
Níquel	0.5 máx
Titanio	0.48 – 0.75
Manganeso	1.0 máx
Silicio	1.0 máx
Fósforo	0.04 máx

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Rendimiento de fuerza	25 KSI min
Resistencia a la tracción	55 KSI min
Alargamiento	25%
Dureza	88 Rockwell B

LOS PERFILES DE ACERO INOXIDABLE PUEDEN SER PRODUCIDOS EN ESTA ALEACIÓN EN VIGAS, CANALES, ÁNGULOS, TEES Y FORMAS PERSONALIZADAS.

Cláusula de renuncia:

La información en las hojas de datos de las aleaciones de acero inoxidable es lo más precisa posible dentro de nuestros conocimientos, pero se refiere solamente a información general. Las aplicaciones sugeridas para las diferentes aleaciones se enumeran solo para ayudar a nuestros clientes a tomar sus propias decisiones. Esto no es garantía sobre el uso de los materiales. Los datos referentes a la composición química y propiedades mecánicas son normas de la industria en el estado típico de las aleaciones probadas. Estas propiedades pueden cambiar en diferentes entornos, temperaturas, aplicaciones, etc. Stainless Structural no asume ninguna responsabilidad por la información proporcionada.

