

2101

Aleación Duplex

DESCRIPCIÓN:

El 2101 es un acero inoxidable dúplex ajustado que fue desarrollado para usos generales donde se requiere una resistencia superior y un agrietamiento por corrosión bajo tensión mejor de los aceros inoxidables de la serie 300. La resistencia a la corrosión del 2101 es superior a la del 304 / L y comparable a la del 316 / L.

Algunas de las características beneficiosas del dúplex 2101 incluyen su gran fuerza, corrosión y resistencia a las picaduras, facilidad de fabricación, soldabilidad y rentabilidad.

APLICACIONES:

- Agua y tratamiento de aguas residuales
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento químico
- Construcción y edificación
- Procesos de desalinización

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Carbono	0.03
Cromo	21.0 – 22.0
Níquel	1.35 – 1.70
Manganeso	4.0 – 6.0
Silicio	1.0 máx
Nitrogen	0.20 – 0.25
Fósforo	0.04 máx
Molibdeno	0.10 – 0.80

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Rendimiento de fuerza	65 KSI min
Resistencia a la tracción	94 KSI min
Alargamiento	30%
Dureza	290 Brinell Max

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 mas 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.

