

# 254 SMO

Aleación Austenítica

## DESCRIPCIÓN:

254 SMO es un acero inoxidable austenítico de alta gama con mayor contenido de molibdeno y nitrógeno pero con menor contenido de carbono. Esta aleación combina una resistencia casi dos veces superior al nivel de la serie 300 de acero inoxidable además una excelente resistencia a las picaduras, el agrietamiento por corrosión bajo tensión y la corrosión en grietas. En algunos casos, el 254 SMO es una solución mejor y más rentable que las aleaciones de alto contenido de níquel o titanio.

Esta aleación se usa con frecuencia en ambientes marinos y con alto contenido de cloruro.

## APLICACIONES:

- Procesamiento de Productos Químicos y Alimentos
- Producción de Petróleo y Gas
- Aplicaciones Marinas y de Agua Salada
- Procesos de Desalinización

## COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Carbono	0.02 máx
Cromo	19.5 – 20.0
Níquel	17.5 – 18.5
Manganeso	1.0 máx
Silicio	0.80 máx
Nitrógeno	0.18 – 0.22
Fósforo	0.03 máx
Molibdeno	6.0 – 6.5

## PROPIEDADES MECÁNICAS:

Rendimiento de fuerza	45 KSI min
Resistencia a la tracción	95 KSI min
Alargamiento	35%
Dureza	96 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 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.

