

Fijaciones de acero inoxidable

AISI 304 y 316

Una de las mejores cosas de los sujetadores de acero inoxidable es la protección intrínseca dentro de la composición del acero. El sujetador mantiene un acabado brillante y limpio (cuando está electro pulido) mientras mantiene la resistencia a la corrosión. Entremos en el significado del acero inoxidable, sus características y las diferencias en los tipos 304 y 316.

¿Qué hace que los sujetadores de acero inoxidable sean "inoxidables"?

El término acero inoxidable se usa para una familia de aleaciones a base de hierro que contienen al menos 10.5% de cromo. Esta cantidad de cromo permite la resistencia a la corrosión y al calor debido a la creación de una capa superficial que evita que el oxígeno penetre en el acero. El óxido no puede formarse, lo que lo hace "inoxidable". A menudo, su composición también incluye otras aleaciones como níquel, manganeso, azufre o titanio. Estas aleaciones agregan resistencia adicional a la corrosión.

En el mundo de los sujetadores, la mayoría del acero inoxidable es acero inoxidable austenítico, comúnmente conocido como la serie 300. Si bien hay muchas composiciones que pertenecen a la serie 300, en su mayoría utilizamos los tipos 304 y 316. Si bien ambas proporcionan una excelente resistencia a la corrosión y tienen composiciones similares, sus diferencias radican en la relación de cromo a níquel y en los entornos en los que se utilizan.

Acero inoxidable: AISI 304

A menudo escuchará el término "18-8" cuando investigue la serie 304 de sujetadores de acero inoxidable. 18-8 se refiere al 18% de cromo y 8% de níquel en el acero. Si bien muchos materiales inoxidables en la serie 300 tienen esta mezcla 18-8, sus propiedades químicas y resistencia a la

Joaquin V. Gonzalez 1086 – CABA

Tel: 011 -46720106 / 0039

corrosión no necesariamente cumplen con la del tipo 304. El tipo 304 es el más popular de la serie 300 de acero inoxidable, ya que proporciona algunos de las mejores resistencias a la corrosión en la serie.

Acero inoxidable: Aisi 316

Los sujetadores de acero inoxidable tipo 316 están justo detrás del tipo 304 en términos de popularidad y proporcionan una excelente resistencia a la corrosión. A diferencia del 304, el Tipo 316 no sigue el maillaje 18-8. El cromo se reduce al 16% y el níquel se eleva al 10%. El tipo 316 también contiene 2% de molibdeno. Agregar molibdeno proporciona una resistencia superior a los cloruros que pueden causar picaduras.

Debido a su composición, el Tipo 316 se usa en entornos más corrosivos donde los sujetadores estarán expuestos a productos químicos, solventes o agua salada. Los sujetadores de acero inoxidable tipo 316 se utilizan mejor en aplicaciones con productos químicos abrasivos o spray de sal directo.

Año 2019 – www.fornis.com.ar

Joaquin V. Gonzalez 1086 – CABA

Tel: 011 -46720106 / 0039