



ACERO INOXIDABLE 316 PULGADAS

NORMA ANSI B18.2.1

El acero inoxidable 316 en comparación al 304 posee una mejor resistencia a la corrosión cuando es expuesto al agua del mar y a varios tipos de químicos corrosivos, en especial a aquellas de naturaleza degradante como los cloruros y los sulfatos. También tiene una mayor resistencia a la tracción a elevadas temperaturas.

Las otras características del acero inoxidable 316 son similares a las del 18-8, es decir, que tiene una baja conductividad térmica y que no obtiene dureza por medio del tratamiento térmico.

MAGNETISMO

Al igual que el 304, el acero inoxidable 316 no es magnético como materia prima, pero como lo explica la norma SAE 30316: “puede ser ligeramente magnético al ser forjado en frío”, lo cual no reduce su resistencia a la corrosión.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ACERO INOXIDABLE 316:

Carbón max	Manganeso max	Silicio max	Fósforo max	Azufre max	Cromo	Níquel	Molibdeno
0.12%	2%	1%	0.045%	0.03%	16 - 18%	10 - 14%	2 - 3%

PROPIEDADES FÍSICAS DEL ACERO INOXIDABLE 316:

Tracción: 85,000 - 140,000 PSI
Tensión de Fluencia mínima: 40,000 PSI
Dureza mínima: HRB 85