



1. Descripción: Estos aceros presentan un campo de aplicaciones muy amplio. Además de satisfacer los requisitos de las normas americanas., también cumplen muchas de las especificaciones analíticas incluidas en las normas europeas. Es un material muy utilizado para la construcción de estructuras mecánicas que requieran importante resistencia mecánica y soldabilidad, sus elementos aleantes le brindan características muy especiales.

2. Normas involucradas: ASTM A 992/A 992 M

3. Propiedades mecánicas:

Esfuerzo a la fluencia mínimo: 345 MPa

Esfuerzo a la tensión: 450 MPa.

Elongación mínima en 50 mm (2"): 21%

4. Propiedades físicas: Densidad 7.85 g/cm³ (0.284 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 0.23% máx.
0.50 – 1.50 % Mn
0.40 % S máx
0.045 % S máx
0.15 % V max
0.05 % Cb max
0.60 % Cu max
0.45 % Ni max
0.35 % Cr max
0.15 % Mo max

6. Usos: Para la construcción de puentes, edificios.

NOTA:

Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.

(506) 2591-7514

(506) 2551-4169

info.clientes@sumiteccr.com

