



1. Descripción: Estos aceros presentan un campo de aplicaciones muy amplio. Además de satisfacer los requisitos de las normas americanas. El acero A-500, grado A, pueden ser utilizados en diferentes áreas, principalmente en el campo de la construcción de estructuras en edificios, maquinaria, puentes, etc. Presenta alta soldabilidad y ductibilidad, pueden utilizarse electrodos convencionales (E-7018, E-6013).

2. Normas involucradas: ASTM A 500-03a

3. Propiedades mecánicas: Esfuerzo a la fluencia mínimo: 228 MPa (33 000 psi)
Esfuerzo a la tensión: 310 MPa (45 000 psi).
Elongación mínima en 50 mm (2"): 25%

4. Propiedades físicas: Densidad 7.9 g/cm³ (0.284 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 0.26 % C máx.
1.35 % Mn máx.
0.035 % P máx
0.035 % S máx
0.20 % Cu min

6. Usos: Para componentes estructurales en general.

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 

