



1. Descripción: Aleación de aluminio rica en zinc con alta resistencia mecánica. Ofrece buena resistencia ante la corrosión y esto combinado con su resistencia mecánica lo hace adecuado para aplicaciones estructurales.

2. Normas involucradas: ASTM B211

3. Propiedades mecánicas: Resistencia a la fluencia mínima: 427 MPa (62 KSI)
Resistencia máxima mínima: 503 MPa (73 KSI)
Elongación 8% (en 50mm)
Módulo de elasticidad 72 GPa (10400 KSI)

4. Propiedades físicas: Densidad 2.81 g/cm³ (0.102 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 5.10 – 6.10 % Zn
2.10 – 2.90 % Mg
2.10 – 2.00 % Cu
0.18 – 0.28 % Cr
0.50 % Fe máx
0.40 % Si máx
0.30 % Mn máx
0.20 % Ti máx

6. Usos: Componentes estructurales de aviones.

7. Tratamientos térmicos: la temperatura de recocido es de 413 °C y la temperatura de envejecimiento es de 121 °C.

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 

