



1. Descripción: Acero para mecanizado fácil debido a la presencia de plomo. Se aplica cuando se requiere fabricar productos con maquinaria de alta velocidad donde las características de maquinabilidad superior de este acero pueden ser bien aprovechadas.

2. Normas involucradas: ASTM A108

3. Propiedades mecánicas:

Dureza 163 HB (84 HRb)
Esfuerzo de fluencia 415 MPa (60200 PSI)
Esfuerzo máximo 540 MPa (78300 PSI)
Elongación máxima 10%
Reducción de área 35%
Modulo de elasticidad 200 GPa (29000 KSI)
Maquinabilidad 160% (AISI 1212 = 100%)

4. Propiedades físicas: Densidad 7.87 g/cm³ (0.284 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 0.15 % C máx
0.85 – 1.15 % Mn
0.04 – 0.09 % P
0.26 – 0.35 % S
0.15 – 0.35 % Pb

6. Usos: Se puede utilizar para ejes, tuercas y pasadores y en general donde la facilidad en el mecanizado sea un factor importante.

7. Tratamientos térmicos: No son adecuados debido a la presencia de plomo y su baja temperatura de fusión.

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 

