



1. Descripción: Es un acero medio carbono, estirado en frío y cromado por inducción.

Las barras cromadas endurecidas, después de recibir el tratamiento de endurecimiento por inducción de calor, tienen una dureza en el núcleo de 18 a 28 Rc, luego sigue otra capa (mínimo .05 pulgadas), que es la parte endurecida y tiene una dureza de 50 a 60 Rc. y además las barras endurecidas tienen la capa de cromo, con dureza de 68 a 72 Rc.

2. Normas involucradas: ASTM 311, Grado B

3. Propiedades mecánicas: Dureza: 231 BHN
Esfuerzo a la fluencia: 113 600 PSI
Esfuerzo máximo: 121 600 PSI
Elongación mínima: 9%
Reducción de área mínima 26%

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

5. Propiedades químicas: 0.48 - 0.55% C
0.60 - 0.90 % Mn
0.040 % P
0.050 % S

6. Usos: Muy utilizado para el cambio hidráulico en pistones y vástagos que requieran excelentes propiedades mecánicas.

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 

