



**1. Descripción:** La marca Hardox es la chapa antidesgaste más ampliamente utilizada en el mundo, combinando material refinado con un avanzado control del proceso siderúrgico se obtiene acero de una resistencia al desgaste y versatilidad única en su clase. Hardox 450, es una calidad de acero resistente al desgaste con una dureza de 450 HBV, un aspecto excepcional es su combinación de tenacidad y dureza, que no afecta negativamente a la peculiar facilidad de trabajo del HARDOX en el taller.

**2. Normas involucradas:** ASTM A 572/A 572 M

**3. Tolerancias:** EN 10 029 CLASE A

**4. Propiedades mecánicas:** Esfuerzo a la fluencia mínimo: 175 KSI  
Esfuerzo a la tensión: 205 KSI.  
Elongación mínima en 50 mm (2"): 14%  
Dureza: 425-475 HBV.

**5. Propiedades físicas:** Densidad 7.85 g/cm<sup>3</sup> (0.284 lb/in<sup>3</sup>)

**6. Propiedades químicas:** 0.21 C% máx.  
0.70 % Si  
1.60% Mn max.  
0.025 % P máx.  
0.010% S máx.  
1.40% S máx.  
0.25% Ni máx.  
0.25% Mo máx  
0.004% B máx

**7. Usos:** Para la construcción de elementos de máquina que requieran alta resistencia al desgaste.

**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 

