

Ficha Técnica: Version 2010-02-01

Hardox 450

Página.1(2)

CHAPA ANTIDESGASTE

Hardox 450 es una chapa antidesgaste con una dureza aproximada de 450 HBW, Concebida para aplicaciones que exigen resistencia al desgaste junto a buenas propiedades para el conformado en frio. Hardox 450 presenta muy buena soldabilidad.

Aplicaciones	Cajas de volquetes,containers,Trituradoras, cribas, tolva, alimentadores dosificadores, elevadores volcadores para minas, cucharas, cuchillas para cucharas,transportadores, cuchillas de corte, piñones y poleas para cadenas, maquinas cargadoras, camiones, maquinas de movimiento de tierras, excavadoras, tuberí as sometidas a desgaste, transportadores de tornillo sin fin, prensas, etc.									
Composicion química (analisis de colada)	$CEV = C + \frac{Mn}{6} + -$	máx máx % % 0,70 1,60 0,70 1,60 3 0,70 1,60 3 0,70 1,60 5 0,70 1,60 r inferior a 4 mm solo 1 Cr + Mo + V + Cu 5 + Cr + Cu + -	<u>u + Ni</u> 15		Cr máx % 0,25 0,50 1,00 1,40 1,40	Ni máx % 0,25 0,25 0,25 0,25 1,00	Mo máx % 0,25 0,25 0,25 0,60	B máx % 0,004 0,004 0,004 0,004	0,47 0,57 0,59	CET típicos 0,30 0,34 0,37 0,36 0,41
Dureza	HBW 425-475									
Propiedades mecanicas Valor típico para chapa de 20 mm espesor.	Límite elástico R _e MPa 1200	Carga de rotura R _m MPa 1400		Alarga A ₅ %	miento					
Resiliencia Valor típico para chapa de 20 mm espesor.	Ensayo de temperatura °C -40 (-40° F)	Energia de impacto Charpy-V, probeta longitudinal J 40								
Ensayos	Ensayo de dureza Brinell, según EN ISO 6506-1, en superficie mecanizada 0,5—3 mm bajo la superficie de la chapa por colada y 40 Tn. Los ensayos se realizan para cada variación de 15 mm en el espesor de chapas de la misma colada.									



Condiciones de suministro

Q.



Ficha Técnica: Version 2010-02-01

Hardox 450

Página. 2 (2)

_					
11	Im	nc	\mathbf{n}	ne	c

Hardox 450 se suministra en espesores desde 3* -80 mm. Para mas detalles sobre dimensiones consultar nuestro catálogo 41- Información general de productos Weldox, Hardox, Armox y

Toolox - ES.

*)Chapa de espesor inferior a 4 mm solo tras acuerdo especial

Tolerancias

Tolerancias de espesor de acuerdo con la garantia de precisión de espesor AccuRollTechTM de

SSAB Oxelösund.

- AccuRollTechTM cum ple los requerimientos de EN 10 029 Clase A, pero ofrece tolerancias mas

reducidas.

Información mas detallada puede obtenerse en nuestro catálogo 41 - Información general de

productos Weldox, Hardox, Armox y Toolox - ES.

Según EN 10 029.

- Tolerancias de forma, largo y ancho.

- Tolerancias de planicidad según Clase N (Tolerancias normales).

Propiedades de superficie

Según EN 10 163-2

- Requerimientos según Clase A.

- Condiciones de reparación según Subclase 1.

(Permite reparación por soldadura)

Requerimiento general técnico de suministro

Según 41- Información general de productos Weldox, Hardox, Armox y Toolox - ES.

Tratamiento térmico y fabricación

Hardox 450 ha obtenido sus propiedades mecánicas gracias al templado y si fuere necesario por revenido. Hardox 450 no debe ser calentado a mas de $250^{\circ}(480^{\circ}\text{F})$ si se quiere

mantener las propiedades de la chapa.

Hardox 450 no admite tratamientos térmicos posteriores.

Para mas informacion sobre soldadura y fabricación, vea nuestros catálogos en www.hardox.com O consulte nuestro departamento técnico.

Se tomaran las debidas precauciones a la hora de soldar, cortar, granallar o otros trabajos sobre el producto. El granallado, especialmente en chapas imprimadas, puede producir polvo con gran con centración de particulas. Nuestro departamento de servicio técnico al cliente proveerá de mas

información a petición.

168-ES, Hardox es marca registrada propiedad de SSAB Oxelösund AB. La version UK English de este documento prevalecerá en caso de discrepancia. Descarga la última version de este documento en internet: www.ssab.com

SSAB Oxelösund AB, 613 80 Oxelösund, Sweden, +46 155 25 40 00, www.ssab.com

