

Ficha Técnica: Version 2010-02-01

Hardox 400

Página.1(2)

CHAPA ANTIDESGASTE

Hardox 400 es una chapa antidesgaste con una dureza aproximada de 400 HBW, Concebida para aplicaciones que exigen resistencia al desgaste junto a buenas propiedades para el conformado en frio. Hardox 400 presenta muy buena soldabilidad.

Aplicaciones	Trituradoras, criba cuchillas para cucl inas car gadoras, c gaste, trans portac	naras, transporta camiones, maquir	dores, cuchil nas de movim	las de cor niento de	rte, piño	nes y po	leas para	cadenas	,volquet	es,maqu	
Composicion química (analisis de colada)	Espesor C de chapa má mm % 3*' - (8) 0,1! 8 - 20 0,1! (20) - 32 0,1! (32) - 45 0,2 (45) - 51 0,2 (80) - 130 0,3 *' Chapa de espeso CEV = C + Mn / 6 + CET = C + Mn + M	% % 5 0,70 1,6 5 0,70 1,6 8 0,70 1,6 2 0,70 1,6 7 0,70 1,6 2 0,70 1,6 2 0,70 1,6 cor inferior a 4 mm	ix máx % 0 0,025 0 0,025 0 0,025 0 0,025 0 0,025 0 0,025 solo tras acu	S máx % 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010	Cr máx % 0,30 0,50 1,00 1,40 1,40 1,40	Ni máx % 0,25 0,25 0,50 0,50 1,00 1,50	Mo máx % 0,25 0,25 0,60 0,60 0,60	B máx % 0,004 0,004 0,004 0,004	0,43 0,48 0,57 0,57 0,65	CET .típicos 0,23 0,29 0,29 0,31 0,38 0,41 0,48	
Dureza	HBW 370-430										
Propiedades mecanicas Valor típico para chapa de 20 mm espesor.	Límite elástico R _e MPa 1000	Carga de ro R _m MPa 1250	MPa		Alargamiento A _s % 10						
Resiliencia Valor típico para chapa de 20 mm espesor.	Ensayo de temperatura °C -40 (-40° F)	9	•								
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 15mm en el espesor de chapas de la misma colada.										
Condiciones de suministro	Q.										





Ficha Técnica: Version 2010-02-01

Hardox 400

Página. 2 (2)

-	
Him	ensiones
DIIII	ciisiones

Hardox 400 se suministra en espesores desde 3*) -130 mm. Para mas detalles sobre dimensiones con - sultar 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 400 ha obtenido sus propiedades mecánicas gracias al templado y si fuere necesario por revenido. Hardox 400 no debe ser calentado a mas de 250°(480°F) si se quiere mantener las propiedades de la chapa.

Hardox 400 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.

151-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

