

FICHA TÉCNICA: Versão 2010-02-01

## Hardox 450

Página 1 (2)

## Chapa Resistente a Abrasão

O Hardox 450 é uma chapa resistente à abrasão com dureza de 450 HBW, destinada à aplicações onde são impostos requisitos de resistência à abrasão em combinação com boas propriedades de dobramento a frio. O Hardox 450 possui soldabilidade muito boa.

Aplicações	Britadores, peneiras, alimentadores, moegas de medição, cubas, assentos de mancal em eixos, bordas cortantes, transportadores, caçambas, facas, engrenagens, rodas dentadas, etc.									
Composição química	Espessura C da chapa ma mm % 3*) - (8) 0,2 8 - 20 0,2 (20) - 40 0,2 (40) - 50 0,2 (50) - 80 0,2  *) Chapa com espe  CEV = C + Mn + C CET = C + Mn+Mo 10 0 aço apresenta m	% % 21 0,70 1,60 21 0,70 1,60 23 0,70 1,60 25 0,70 1,60 26 0,70 1,60 25 essura inferior a 4 n  r+M0+V + Ni+Ci  5 + Cr+Cu + Ni 20 + 40	1	·	Cr max % 0,25 0,50 1,00 1,40 1,40	Ni max % 0,25 0,25 0,25 1,00 special.	Mo max % 0,25 0,25 0,60 0,60	B max % 0,004 0,004 0,004 0,004	CEV valor típico 0,41 0,47 0,57 0,59 0,72	CET valor . típico 0,30 0,34 0,37 0,36 0,41
Dureza	HBW 425-475									
Propriedades mecânicas Valores típicos para uma espessura de chapa de 20 mm	Limite de escoamento R <sub>e</sub> MPa 1200	Resistência à tração R <sub>m</sub> MPa 1400	Alor A <sub>s</sub> %	ngament	0					
Propriedades de impacto Valores típicos para uma espessura de chapa de 20 mm	Temperatura de ensaio °C -40 (-40 F)	Energia de impacto Charpy-V, longitudinal J 40								
Ensaios	Dureza Brinell HBW de acordo com a norma EN ISO 6506-1, em uma superfície fresada, 0,5 -3 mm abaixo da superfície da chapa por corrida de 40 t. Os testes são feitos a cada variação de 15 mm na espessura das placa na mesma corrida.									
Forma de entrega	Temperado.									





FICHA TÉCNICA: Versão 2010-02-01

## Hardox 450

Página 2 (2)

Dimensões	O Hardox 450 é fornecido em chapa com espessuras de *3 a 80 mm. Informações mais detalhadas sobre as dimensões constam de nosso folheto BR-Informações Gerais sobre os Produtos Weldox, Hardox, Armox e Toolox-41.  *) Chapa com espessura inferior a 4 mm somente após acordo especial.				
Tolerâncias	As tolerâncias de espessura são garantidas pelo sistema de precisão SSAB Oxelösund AccuRollTech™ O sistema AccuRollTech™ está de acordo com a norma EN 10 029, mas oferece precisões mais estreitas. Para informaçoes mais detalhadas sobre o AccuRollTech™ consulte nosso folheto BR-Informações Gerais sobre os Produtos Weldox, Hardox, Armox e Toolox-41.				
	De acordo com a norma EN 10 029 - Tolerâncias na espessura conforme a Classe A Tolerâncias na planicidade conforme a Classe N. (Tolerâncias normais)				
Acabamento superficial	De acordo com a norma EN 10 163-2. - Requisitos conforme a Classe A. - Condições de reparo conforme a Subclasse 1. (É permitido o reparo por soldagem)				
Requisitos técnicos gerais de entrega	De acordo com nosso folheto BR-Informações Gerais sobre os Produtos Weldox, Hardox, Armox e Toolox-41.				
Tratamento térmico Fabricação	As propriedades mecânicas do Hardox 450 são obtidas a partir do processo de têmpera e quando e necessário através de um processo de revenimento subseqüente.				
	As propriedades da condição de entrega não podem ser mantidas após uma temperatura de preaquecimento acima de 250°C (480°F).				
	O Hardox 450 não é destinado a tratamento térmico adicional.				
	Para informações relativas à soldagem e processos de fabricação, veja os catálogos em nosso site www.hardox.com ou consulte nosso 'Serviço Técnico ao Cliente'.				
	Devem ser tomadas precauções com relação à segurança e à saúde durante a soldagem, corte, esmerilhamento ou qualquer outro modo de trabalhar o produto. O esmerilhamento, sobretudo de chapas recobertas com tinta de fundo, pode produzir pó com alta concentração de partículas. Nosso Departamento de 'Serviço Técnico ao Cliente' poderá fornecer outras informações mediante solicitação.				

168-BR, Hardox is a registered trademark of SSAB Oxelösund AB, Sweden. The UK English version of this document shall prevail in case of discrepancy. Download the latest version of this document on internet: www.ssab.com

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

