

WERKSTOFFBLATT: Version 2010-02-01

Hardox 450

Seite. 1 (2)

VERSCHLEISSBLECH

Hardox 450 ist ein Verschleissblech mit einer Härte von 450 HBW. Es ist für Anwendungen vorgesehen, bei denen hohe Anforderungen an die Verschleissfestigkeit in Kombination mit guten Kaltbiegeeigenschaften gestellt werden. Hardox 450 bietet ausgezeichnete Schweissbarkeit.

Anwendungsbereiche	Muldenkipper, Container, Zerkleinerungsanlagen, Siebe, Zubringer, Dosiereinrichtungen, Rutschen, Schneiden, Förderanlagen, Baggerlöffel, Messer, Zahn- und Kettenräder, Ladeschaufeln, Bagger, Förder rohre, u.a.											
Chemische sammansättning Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)	Blechdicke mm	C max %	Si max %	Mn max %	P max %	S max %	Cr max %	Ni max %	Mo max %	B max %	CEV typ.	CET typ.
	$3^{*)}$ -(8) 8 - 20 (20) - 40 (40) - 50 (50) - 80 * Blechdicke CEV = C + $\frac{1}{2}$ Der Stahl ist	<u>1n</u> + <u>(</u> 6 1 <u>n + Mo</u> 10	2r + Mo + 5 + <u>Cr -</u> 2	<u>V</u> + -	0,025 zieller Ver <u>Cu + Ni</u> 15	0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 einbarui	0,25 0,50 1,00 1,40 1,40	0,25 0,25 0,25 0,25 1,00	0,25 0,25 0,25 0,60 0,60	0,004 0,004 0,004 0,004 0,004	0,59	0,30 0,34 0,37 0,35 0,41
Härte	HBW 425 - 475											
Festigkeit Typische Werte für 20 mm Blechdicke	Streckgrenz R _e MPa 1200	Zugfestigkeit R _m MPa 1400			Dehnung A _s % 10							
Kerbschlagarbeit Typische Werte für 20 mm Blechdicke	Prüftemperc °C -40	itur	Kerbso Längs J 40	_	eit; ISO-V							
Prüfung	Härteprüfung Brinell, HBW entsprechend EN ISO 6506-1. Die Prüfung erfolgt auf einer Messfläche, die durch Abfräsen (0,5 bis 3,0 mm tief) der Blechoberfläche entstanden ist.											
	Die Prüfungen werden je Schmelze und 40 t vorgenommen.											

Blechdickenbezogen gelten Prüfergebnisse für je einen Dickenbereich von 15 mm derselben Schmelze





WERKSTOFFBLATT: Version 2010-02-01

Hardox 450

Seite, 2 (2)

Lieferzustand	Q.					
Abmessungen	Hardox 450 wird in Blechdicken von 3*)-80 mm geliefert.					
	Ausführlichere Angaben über die Abmessungen sind unserer Broschüre 41-Allgemeine Produktinformati on Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE zu entnehmen.					
	*) Blechdicken unter 4 mm nur nach spezieller Vereinbarung.					
Toleranzen	Dickentoleranz in Übereinstimmung mit der Präzisionsgarantie AccuRollTach™ von SSAB Oxelösund.					
	AccuRollTech™ bietet die Forderungen nach EN 10029, Klasse A, aber darüber hinaus noch wesentlich enagere Toleranzen.					
	Detaillierte Informationen sind in unserer Broschüre 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE gegeben.					
	In Übereinstimmung zu EN 10029					
	Toleranzen bezüglich Formatabweichung, Länge und Breite.Toleranzen bezüglich Ebenheit in Übereinstimmung zu Klasse N (Normal)					
Oberflächengüte	Übereinstimmend zu EN 10 163-2					
	– Oberflächenanforderungen gem. Klasse A.– Ausbesserungsbedingungen gem. Unterklasse 1.(Ausbesserung durch Schweissen zulässig)					
Allgemeine technische Lieferbedingungen	In Übereinstimmung zu unserer Broschüre 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE.					
Wärmebehandlung und Verarbeitung	Hardox 450 hat seine mechanischen Eigenschaften durch Härten erhalten, wenn erforderlich, kommt nachträgliches Anlassen zur Anwendung.					
	Die Eigenschaften des Lieferzustandes können nach Erhitzen auf über 250°C nicht wieder erhalten werden. Hardox 450 ist nicht für weitere Wärmebehandlungen vorgesehen.					
	Informationen über Schweissen oder andere Verarbeitung, siehe unsere Broschüren unter www.hardox.com oder konsultiere unseren Technischen Kundendienst.					
	Es sind alle erforderlichen Massnahmen zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit beim Schweissen, Schneiden, Schleifen oder anderen Arbeitsschritten zu treffen. Schleifen, speziell auf durch Primern geschützten Oberflächen, kann Staub mit sehr hoher Partikelkonzentration entwickeln. Unser Kunden dienst wird auf Anforderung weitere Informationen geben.					

168-DE, Hardox ist ein eingetragenes Warenzeichen SSAB Oxelösund AB. 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

