

WERKSTOFFBLATT: Version 2010-01-15

Weldox 700

Seite.1(2)

Hochfestes Stahlblech

Weldox 700 ist ein Baustahl mit einer Mindeststreckgrenze von 700 MPa. Weldox 700 erfüllt die Forderungen für gleiche Stahlarten und Qualitäten übereinstimmend zu EN 10025.

Anwendungen	Für die Realisierung leichter Konstruktionen bei hohem Anspruch an die Tragfähigkeit.															
- Bezeichnungen	Weldox 700D mit garantierter Schlagzähigkeit bei -20° C (-4°F), entsprechend S690Q Weldox 700E mit garantierter Schlagzähigkeit bei -40° C (-40°F), entsprechend S690QL Weldox 700F mit garantierter Schlagzähigkeit bei -60° C (-76°F), entsprechend S690QL1															
Chemische Zusammensetzung (Schmelzenanalyse)	C* max %	Si* max %	Mn* max %	P max %	S max %	B* max %	Nb* max %	Cr* max %	V* max %	Cu * max %	Ti max %	Al* total min %	Mo* max %	Ni * max %	%	
	0,20 0,60 1,60 0,020 0,010 0,005 0,04 0,70 0,09 0,30 0,04 0,015 0,70 2,0 0,01 *Gezielt zugesetzte Legierungselemente. Der Stahl ist feinkornbehandelt.												0,011			
	Blechdicke			CEV CET Typische Werte % %				CEV = C + $\frac{Mn}{6}$ + $\frac{Cr + Mo + V}{5}$ + $\frac{Ni + Cu}{15}$ CET = C + $\frac{Mn + Mo}{10}$ + $\frac{Cr + Cu}{20}$ + $\frac{Ni}{40}$								
	Weldo	Weldox 700D, E				-, -			(CET = C	10 10	20 + Cr+CC	40 + NI			
	WELD	OX 700		8 mm 20 mm 30 mm 60 mm	0,55	0,36 0,36 0,36 0,36										
Mechanische Eigenschaften	Blechdicke mm			Streckgrenze ¹⁾ R _{p.0,2} , min MPa ²⁾			Zugfestigkeit ¹⁾ R _m MPa ²⁾			Dehnun A _s min %	g ¹⁾					
	53,1 -	4,0 - 53,0 53,1 - 100,0 100,1- 130,0			700 650 630			780-930 780-930 710-900			14 14 14					
		Querpro a = 1 N/														





WERKSTOFFBLATT: Version 2010-01-15

Weldox 700

Seite. 2 (2)

Zähigkeitseigenschaften	Stahlsorte und Qualität Weldox 700 D Weldox 700 E Weldox 700 F	Schlagarbeit (J) für Querproben ¹⁾ Charpy V 10 x 10 Prüfquerschnitt ²⁾ Prüftemperatur in °C 0 -20 -40 -60 30 27 35 30 27 - 40 35 30 27								
	Wenn nicht anders vereinbart, kommen Querproben entsprechend EN 10025-6 Option 30, zur dung. ² Für Blechdicken unter 12 mm werden kleinformatige Charpy V-Proben benutzt. Der Mindestwert proportional dem Querschnitt.									
Prüfung	Prüfung nach EN 10025.									
Lieferzustand	Q Abgeschreckt und angelassen nach EN 10025-6.									
Abmessungen	messungen Weldox 700 wird in den Dicken von 4–130 mm geliefert.									
		tere Informationen über Abmessungen sind unserer Broschüre Nr. 41-Allgemeine Produktinforman Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE zu entnehmen.								
Toleranzen	- Alle Bleche werden mit AccuRollTech™ Dicken-Präzesionsgarantie hergestellt.									
	AccuRollTech™ erfüllt die Forderungen von EN 10029, aber bietet darüberhinaus noch engere Toleranzen.									
	- Ebenheitstoleranzen entsprechen Klasse N (normale Ebenheit).									
	Weitere Hinweise gibt unserer Broschüre Nr. 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE und www.weldox.com									
Oberflächenzustand	Übereinstimmend zu EN 10163-	2, Klasse A, Untergruppe 1 (Ausbesserungen mittels Schweissen	sind erlaubt).							
Allgemeine technische Lieferbedingungen	Entsprechend unserer Broschüre Nr. 41-Allgemeine Produktinformation Weldox, Hardox, Armox und Toolox-DE.									
Wärmebehandlung und Bearbeitung	Weldox 700 erhält seine mechanischen Eigenschaften durch Abschrecken und Anlassen.									
	Weldox 700 ist nicht geeignet für Anwendungen, bei denen Arbeits- oder Betriebstemperaturen mehr als 580°C betragen, weil dann die garantierten Eigenschaften verloren gehen.									
	Informationen über Schweissen und andere Bearbeitungsverfahren geben unsere Broschüren unter www.weldox.com oder unser technischer Kundendienst.									
	Während des Schweissens, Schneidens, Schleifens oder anderen Arbeiten am Produkt, sind entsprechende Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Beim Schleifen, besonders von geprimerten Blechen, kann Staub mit hoher Partikelkonzentration entstehen.									

107-DE, Weldox 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

