

ASTM Standartlarına göre Dikişsiz Basıncılı ve Düşük Sıcaklıkta Kullanım Amaçlı Çelik Boruların Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri

Chemical Composition and Mechanical Properties of Seamless Steel Tubes for Low Temperature Service acc. ASTM Standards

Üretim Standardı	Çelik Kalitesi	Kimyasal Değerler (%)															Mekanik Özellikler						
		Chemical Composition (%)															Mechanical Properties						
TDC Standard	Steel Grade		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	V	Ti	Nb	Sn	Diğer	Re (MPa)	Re (ksi)	Rm (MPa)	Rm (ksi)	A (%)	
ASTM A333, ASTM A334	Gr 1	min	0		0,4	0	0											205	30	380	55	35	
		max	0,3		1,06	0,025	0,025												-	-	-	-	-
	Gr 3	min	0	0,18	0	0	0			3,18	0,31							240	35	450	-	30	
		max	0,19	0,37	0,64	0,025	0,025			3,82	-								-	-	-	-	-
	Gr 6	min	0	0,1	0,29	0	0												240	35	415	60	30
		max	0,3	-	1,06	0,025	0,025												-	-	-	-	-
	Gr 7	min	0	0,13	0	0	0			2,03									240	35	450	65	30
		max	0,19	0,32	0,9	0,025	0,025			2,57									-	-	-	-	-