

ASTM Standartlarına göre Dikişsiz Basıncı ve Oda Sıcaklığında Kullanım Amaçlı Çelik Boruların Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri

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 A53	Gr A	min	0,25		0,95	0	0	0,4	0,4	0,15				0,08				205	30	330	48	-
		max	0,25		0,95	0,05	0,045	0,4	0,4	0,15				0,08						-		
	Gr B	min	0,3		1,2	0	0,045	0,4	0,4	0,15				0,08				240	35	415	60	-
		max	0,3		1,2	0,05	0,045	0,4	0,4	0,15				0,08						-		