



Kazan  
Boruları  
Boiler Tubes

**F**  
**FOREKSBORU**

-2017-





**ASTM A106 \ A333****KİMYASAL KOMPOZİSYON \ CHEMICAL COMPOSITION**

Standart	Kalite	C	Mn	Si	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	N
Standard	Grade	Max		Min	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max		
ASTM A53	Gr.A	0,25	max. 0,95		0,05	0,045	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08		
ASTM A53	Gr.B	0,30	max. 1,20		0,05	0,045	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08		
ASTM A106	Gr.A	0,25	0,27-0,93	0,1	0,035	0,035	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08		
ASTM A106	Gr.B	0,30	0,29-1,06	0,1	0,035	0,035	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08		
ASTM A106	Gr.C	0,35	0,29-1,06	0,1	0,035	0,035	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08		
ASTM A333	Gr.1	0,30	0,40-1,06		0,025	0,025							
ASTM A333	Gr.6	0,30	0,29-1,06	0,10	0,025	0,025							

**ASTM A106 \ A333****KİMYASAL KOMPOZİSYON \ MECHANICAL PROPERTIES**

Standart	Kalite	İsıl İşlem Heat Treatment	Akma Dayanımı(Re min. (MPa))			Kopma Dayanımı		A5min.(%) Uzama	KV(J)	İşlem Sıcaklığı Temparature of Apl.
Standard	Grade	Treatment	Yield Strength			Tensile Strength		Elongation		
ASTM A53	Gr.A	U,N	205	205	205		min. 330			20
ASTM A53	Gr.B	U,N	240	240	240		min. 415			20
ASTM A106	Gr.A	U,N	205	205	205		min. 330	35		475
ASTM A106	Gr.B	U,N	240	240	240		min. 415	30		475
ASTM A106	Gr.C	U,N	275	275	275		min. 485	30		20
ASTM A333	Gr.1	U,N	205	205	205		min. 380	35	L=18(-45°C)	-50
ASTM A333	Gr.6	U,N	240	240	240		min. 415	30	L=18(-45°C)	-50

t up to 16 mm   t 16-40 mm   t 40-65 mm

T = Et kalınlığı

U=Isıl İşlemsiz

N=Normalize edilmiş

Malzemeler aynı zamanda ASME SA standartına uygun olarak tedarik edilebilir







# **F**

## **FOREKSBORU**

**Sanayi Dış Ticaret  
Limited Şirketi**

**YENİŞEHİR MAH. BAKÜ CAD.  
NO:6-1/191 PENDİK İSTANBUL**

**TEL: +90 216 684 04 90**

**[foreks@foreksboru.com](mailto:foreks@foreksboru.com)**

**[www.foreksboru.com](http://www.foreksboru.com)**

**-2017-**