

DÜZ VE NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUKLARI					KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)								MEKANİK ÖZELLİKLER (min)				
ÜLKE	STANDART	KALİTE	BAŞTUĞ STANDART NO	ÜRETİM METODU	C(max)	Mn	Si	P(max)	S(max)	Cu(max)	N(max)	Ceş(max)	Akma Mukavemeti Re:N/mm2	Çekme Mukavemeti Rm:N/mm2	Oran Rm/Re	Uzama A5(%)	Max. yükteki uzama Agt(%)
TÜRKİYE	TS708/2010	S220	0S220-01	SICAK	0,25	-	-	0,050	0,050	-	-	-	220	340	1,20	18	-
		S420	0S420-01	SICAK	0,45	-	-	0,050	0,050	-	-	-	420 - 546	500	1,15	10	-
		B420B	B420B-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	420	-	1,08	12	5
		B420 C	B420C-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	420 - 546	-	1,15 - 1,35	12	7,5
		B500B	B500B-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	500	-	1,08	12	5
İNGİLTERE	BS 4449:1997	GR 460B	GR460-01	ISIL İŞLEM	0,25	-	-	0,050	0,050	-	0,0120	0,51	460	-	1,08	14	5
	BS 4449:2005	B500B	B500B-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	500	-	1,08	-	5
AMERİKA	ASTM A 615	GR 40	OGR40-01	SICAK	-	-	-	0,060	0,050	-	-	-	280	420		(A200) - Çap (Inch) 3 için 11 / Çap(Inch) 4,5,6,7,8 için 12	-
		GR 60	OGR60-01	SICAK	-	-	-	0,060	0,050	-	-	-	420	620		(A200) - Çap (Inch) 3,4,5,6 için 9 / Çap(Inch) 7,8 için 8/Çap(Inch) 9,10,11 için 7	-
	ASTM A 706	GR 60	OGR60-01	ISIL İŞLEM	0,30	1,50	0,50	0,035	0,045	-	-	0,55	420 - 540	550	1,25	(A200) - Çap (Inch) 3,4,5,6 için 14 / Çap(Inch) 7,8,9,10,11 için 12	-
İRAK	IQS:2091	GRADE 400	GR400-01	ISIL İŞLEM	-	-	-	0,050	0,050	-	-	-	400	600	1,15	(A200) - Çap (mm) 8,10,12,14,16,18 için 9 / Çap(mm) 20,22,24,25 için 8/Çap (mm) 28,30,32 için 7	-
FRANSA	NFA 35-080	B500B	B500B-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	500 - 650	-	1,08	5	5
ALMANYA	DIN 488	B500B	B500B-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,60	0,0120	0,50	500 - 650	-	1,08	-	5
ETİYOPYA	ES ISO 6935	B500B WR	500WR-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	-	0,0120	0,50	500	-	1,08	14	5
BREZİLYA	NBR 7480	CA-50	OCA50-01	ISIL İŞLEM	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	1,10	A10 (8)	5
BULGARİSTAN	BDS 9252	B500B	B500B-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	500 - 625	550	1,08	-	5
İSRİL	SI 4466	S400	0S400-01	ISIL İŞLEM	0,38	-	-	0,050	0,050	-	-	0,60	400 - 520	500	1,25	A10 (12)	
	SI 4466	S400W	S400W-01	ISIL İŞLEM	0,24	-	-	0,050	0,050	-	-	0,55	400 - 520	500	1,25	A10 (12)	
İTALYA	UNI	B450C	B450C-01	ISIL İŞLEM	0,22	-	-	0,050	0,050	0,80	0,0120	0,50	450 - 562	540	1,15 - 1,35	-	7,5