

İnşaat Demiri Üretim Matrisleri - 1					
ÜLKE	STANDART	KALİTE	% C max.	% Mn max.	% Si max.
TÜRKİYE	TS 708 (1996) (1998)	I-a	0,25		
		III-a*	0,40		
		III-a*/sismik			
		IV-a	0,22		
TÜRKİYE	TS 708/2016	S 220 (plain)	0,25		
		S 420	0,45		
		B 420B	0,22		
		B 420C (Sismik)	0,22		
		B 500B	0,22		
		B 500C	0,22		
İSRAİL	SI 4466 PART 3	S 400	0,38		
		S 400 W (D class)	0,24		
		S 500 W (C class)	0,24		
		S 500 W (D class)	0,24		
USA	ASTM A 615/09b A 615M/09b	GR 40			
		GR 60*			
		GR 75			
		GR 80			
USA	ASTM A 706/09b A 706M	GR 60	0,30	1,5	0,5
		GR 80	0,30	1,5	0,5
İNGİLTERE	BS 4482 : 2005	GR 250	0,22		
	BS 4449 : 1997	GR 250	0,25		
	BS 4449 : 1997	GR 460	0,25		
	BS 4449 : 2005	B500B	0,22		
	BS 4449 : 2005	B500C	0,22		

İnşaat Demiri Üretim Matrisleri - 2						
% P max.	% S max.	% N max.	% Cu max.	% CE max.	(Akma muk.) Re : N/mm2 (Kg/mm2)	(Çekme muk.) Rm : N/mm2 (Kg/mm2)
0,050	0,050				220 (22.4)	340 (34.7)
0,050	0,050				420 (42.8)	500 (51.0)
0,050	0,050				420 (42.8)-546 (55.69)	500 (51.0)
0,050	0,050	0,012		0,50	500 (51.0)	550 (56.1)
0,050	0,050				220 (22.44)	340 (34.68)
0,050	0,050				420 (42.8)-546 (55.69)	500 (51.0)
0,050	0,050	0,012	0,8	0,50	420 (42.8)	Re x 1.08
0,050	0,050	0,012	0,8	0,50	420 (42.8)-546 (55.69)	Re x 1.15
0,050	0,050	0,012	0,8	0,50	500 (51.0)	Re x 1.08
0,050	0,050	0,012	0,8	0,50	500 (51.0) - 650 (66.3)	Re x 1.15
0,050	0,050			0,50	400 (40.8) - 520 (53.1)	500 (51)
0,050	0,050			0,50	400 (40.8) - 520 (53.1)	500 (51)
0,050	0,050			0,50	500 (51.0) - 650 (66.3)	600 (61.16)
0,050	0,050			0,50	500 (51.0) - 650 (66.3)	600 (61.16)
P+S = MAX. 0.080						
60	0,050				(40.000)Psi 280 (28.6)	(60.000)Psi 420 (42.84)
60	0,050				(60 000)Psi 420 (42.8)	(90 000)Psi 620 (63.3)
60	0,050				(75 000)Psi 520 (53.04)	(100 000)Psi 690 (70.38)
60	0,050				(80 000)Psi 550 (56.1)	(105 000)Psi 725 (73.95)
					(60000)Psi	
35	45			0,55	420 (42.8) (78000)Psi	(80000)Psi 550 (56.1)
					540 (55.08)	
					(80000)Psi	
35	45			0,55	550 (56.06) (98000)Psi	(100000)Psi 690 (70.3)
					675 (68.8)	
0,050	0,050	0,012	0,80	0,42	250 (25.5)	Re x 1.15
0,060	0,060	0,012		0,42	250 (25.5)	Re x 1.15
0,050	0,050	0,012		0,51	460 (46.92)	Re x 1.08
0,050	0,050	0,012	0,80	0,50	500 (51.0) - 650 (66.3)	Re x 1.08
0,050	0,050	0,012	0,80	0,50	500 (51.0) - 650 (66.3)	Re x 1.15

İnşaat Demiri Üretim Matrisleri - 3		
Rm / Re	(Uzama) %	
1,20	18 (Lo= 10Xd)	
1,10	8-28 (mm) ; 12	
1,15	8-28 (mm) ; 12	
1,08	32-50 (mm) ; 10	
1,20	18 (Lo=5d)	
	10 (Lo=5d)	
	12 (Lo=5d) // %Agt Min. 5	
≥1,15, <1,35	12 (Lo=5d) // %Agt Min. 7.5	
	12 (Lo=5d) // %Agt Min. 5	
≥1,15, <1,35	12 (Lo=5d) // %Agt Min. 7.5	
125	12 (Lo = 10xd)	
125	12 (Lo = 10xd)	
≥1.15, <1.35	11 (Lo=5d) // %Agt Min. 7.5	
≥1.25, <1.45	12 (Lo=5d) // %Agt Min. 7.5	
	Bar No	%
	3	11
	4,5,6,7,8	12
	3,4,5,6	9
	7 , 8	8
	9,10,11	7
	3,4,5,6,7,8	7
	9,10,11,14	6
	3,4,5,6	14
1,25	7,8,9,10,11	12
	14, 18	10
1,25	3,4,5,6	12
	7,8,9,10,11	12
	14, 18	10
1,15	Agt % : 5 (min)	
1,15	22 (Lo= 5Xd)	
1,08	14 (Lo= 5Xd)	
1,08	Agt % : 5 (min)	
≥1,15, <1,35	Agt % : 7.5 (min)	