

## Donatı Çeliklerinin Mekanik Özellikleri (TS500)

Mekanik Özellikler	Donatı Çubukları			Hasır Donatı		
	Doğal Sertlikte			Soğukta İşlem Görmüş		
	S220a	S220a	S500a	S420b	S500bs	S500bk
Minimum Akma Dayanımı $f_{yk}$ (MPa)	220	420	500	420	500	500
Minimum Kopma Dayanımı $f_{su}$ (MPa)	340	500	550	550	550	550
$\emptyset \leq 32$ Minimum kopma Uzaması $\Sigma s_u$ (%)	18	12	12	10	8	5
$32 < \emptyset \leq 50$ Minimum Kopma Uzaması $\Sigma s_u$ (%)	18	10	10	10	8	5

## Beton Çelik Çubuklarının Kesit Alanları (cm<sup>2</sup>)

Çap mm	G kg/m	Çubuk Sayısı									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	0.222	0.28	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26	2.54	2.83
8	0.395	0.50	1.01	1.51	2.01	2.51	3.01	3.52	4.02	4.52	5.03
10	0.617	0.79	1.57	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85
12	0.888	1.13	2.26	3.39	4.52	5.65	6.79	7.92	9.05	10.18	11.31
14	1.210	1.54	3.08	4.62	6.16	7.70	9.24	10.78	12.32	13.85	15.39
16	1.580	2.01	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.10	20.11
18	2.000	2.54	5.09	7.63	10.18	12.72	15.26	17.81	20.36	22.90	25.45
20	2.470	3.14	6.28	9.42	12.57	15.71	18.84	21.99	25.14	28.28	31.42
22	2.980	3.80	7.60	11.40	15.21	19.01	22.81	26.61	30.41	34.21	38.01
24	3.550	4.52	9.05	13.57	18.10	22.62	27.14	31.67	36.19	40.72	45.24
25	3.85	4.91	9.82	14.73	19.63	24.54	29.45	34.36	39.27	44.18	49.09
26	4.170	5.31	10.62	15.93	21.24	26.55	31.86	37.17	42.47	47.78	53.09
28	4.830	6.16	12.31	18.47	24.63	30.79	36.94	43.10	49.26	55.42	61.58
30	5.550	7.07	14.14	21.21	28.27	35.34	42.41	49.48	56.55	63.62	70.68
32	6.310	8.04	16.08	24.13	32.17	40.21	48.26	56.30	61.34	72.38	80.42
34	7.130	9.08	18.16	27.24	36.32	45.40	54.48	63.56	72.63	81.71	90.79
36	7.990	10.18	20.36	30.54	40.72	50.90	61.07	71.25	81.43	91.61	101.79
38	8.900	11.34	22.68	34.02	45.36	56.70	68.04	79.38	90.73	102.07	113.41
40	9.870	12.57	25.13	37.70	50.26	62.83	75.40	87.96	100.53	113.10	125.66
45	12.480	15.90	31.81	47.71	63.62	79.52	95.43	111.33	127.23	143.14	159.04
50	15.410	19.64	39.27	58.91	78.54	98.15	117.81	137.45	157.08	176.72	196.35