

Donatı Çeliklerinin Mekanik Özellikleri (TS500)

| Mekanik Özellikler | Donatı Çubukları | | | Hasır Donatı | | |
|---|------------------|-------|-------|----------------------|--------|--------|
| | Doğal Sertlikte | | | Soğukta işlem 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 Σs_u (%) | 18 | 12 | 12 | 10 | 8 | 5 |
| $32 < \emptyset \leq 50$ Minimum Kopma Uzaması Σs_u (%) | 18 | 10 | 10 | 10 | 8 | 5 |

Beton Çelik Çubuklarının Kesit Alanları (cm²)

| 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 |