## API Dikişsiz Çelik Sondaj Boruların Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri

## Chemical Composition and Mechanical Properties of Seamless Casing and Tubing Steel Pipes acc. API Standards

| Üretim Standardı | Çelik Kalitesi | Kimyasal Değerler (%) | | | | | | | | | | | | | | | | Mekanik Özellikler | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chemical Composition (%) | | | | | | | | | | | | | | | | Mechanical Properties | | | | |
| TDC Standard | Steel Grade | | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Mo | Cu | Al | V | Ti | Nb | Sn | Diğer | Re (MPa) | Re (ksi) | Rm (MPa) | Rm (ksi) | A (%) |
| API 5CT | H40 | min | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 276 | 40 | 414 | 60 | - |
| | | max | | | | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | - | | |
| | J55 | min | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 379 | 55 | 517 | 75 | - |
| | | max | | | | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | - | | |
| | K55 | min | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 379 | 55 | 655 | 95 | - |
| | | max | | | | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | - | | |
| | N80 | min | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 552 | 80 | 689 | 100 | - |
| | | max | | | | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | - | | |

borpa