

Prirodna svojstva posebnih legura

| | Kaljenje | Elastično | | | Fizičko | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | | Modul elastičnosti E | Modul krutosti G | Poasonov broj ν | Temperatura čvrstog stanja T _{sol} | Temperatura tečnog stanja T _{liq} | Specifični toplotni kapacitet C _p | Koeficijent širenja toplote α | Gustina ρ | Električna impedansa ρ _{el} | Toplotna provodljivost λ | Elektroprovodljivost EC |
| | | Mpa | Mpa | | °C | °C | J kg ⁻¹ K ⁻¹ | μm m ⁻¹ K ⁻¹ | kg m ⁻³ | nΩ m | W m ⁻¹ K ⁻¹ | %IACS |
| EN AW-6060 | ISO Al MgSi | | | | | | | | | | | |
| | O | 69500 | 26100 | 0.33 | 610 | 655 | 898 | 23.4 | 2700 | | | |
| | T1 | 69500 | 26100 | 0.33 | 610 | 655 | 898 | 23.4 | 2700 | 35 | 195 | 49.5 |
| | T4 | 69500 | 26100 | 0.33 | 610 | 655 | 898 | 23.4 | 2700 | 36 | 187 | 48 |
| | T5 | 69500 | 26100 | 0.33 | 610 | 655 | 898 | 23.4 | 2700 | 32 | 209 | 54 |
| | T6 | 69500 | 26100 | 0.33 | 610 | 655 | 898 | 23.4 | 2700 | 32 | 209 | 54 |
| EN AW-6063 | ISO Al Mg0,7Si | | | | | | | | | | | |
| | O | 69500 | 26100 | 0.33 | 615 | 655 | 898 | 23.5 | 2700 | 30 | 218 | 57.5 |
| | T1 | 69500 | 26100 | 0.33 | 615 | 655 | 898 | 23.5 | 2700 | 34 | 193 | 50.5 |
| | T4 | 69500 | 26100 | 0.33 | 615 | 655 | 898 | 23.5 | 2700 | 35 | 197 | 49.5 |
| | T5 | 69500 | 26100 | 0.33 | 615 | 655 | 898 | 23.5 | 2700 | 31 | 209 | 55.5 |
| | T6 | 69500 | 26100 | 0.33 | 615 | 655 | 898 | 23.5 | 2700 | 33 | 201 | 52 |
| | T8 | 69500 | 26100 | 0.33 | 615 | 655 | 898 | 23.5 | 2700 | 33 | 201 | 52 |
| EN AW-6005A | ISO Al SiMg (A) | | | | | | | | | | | |
| | T1 | 69500 | 26200 | 0.33 | 605 | 655 | 892 | 23.3 | 2710 | | | |
| | T4 | 69500 | 26200 | 0.33 | 605 | 655 | 892 | 23.3 | 2710 | | | |
| | T5 | 69500 | 26200 | 0.33 | 605 | 655 | 892 | 23.3 | 2710 | | | |
| | T6 | 69500 | 26200 | 0.33 | 605 | 655 | 892 | 23.3 | 2710 | 35 | 193 | 49.5 |
| EN AW-6082 | ISO Al Si 1MgMn | | | | | | | | | | | |
| | O | 69500 | 26400 | 0.33 | 575 | 650 | 894 | 23.1 | 2710 | 31 | 216 | 55.5 |
| | T1 | 69500 | 26400 | 0.33 | 575 | 650 | 894 | 23.1 | 2710 | | | |
| | T4 | 69500 | 26400 | 0.33 | 575 | 650 | 894 | 23.1 | 2710 | 41 | 167 | 42 |
| | T5 | 69500 | 26400 | 0.33 | 575 | 650 | 894 | 23.1 | 2710 | | | |
| | T6 | 69500 | 26400 | 0.33 | 575 | 650 | 894 | 23.1 | 2710 | 39 | 172 | 44 |