

| | |
|---------------------|--|
| Liga | EN AW 5083 |
| Normas Equivalentes | DIN (AlMg4,5Mn) - UNI (P-AlMg4,5) - BS (N8) |
| Têmpera | CAST - Homogeneizado |

Propriedades Mecânicas Norma

| | | |
|-----------------------------------|------------|---------|
| Limite de escoamento $R_{p0,2}$ | (MPa) | 110-130 |
| Limite Resistência à tração R_m | (MPa) | 230-290 |
| Alongamento | (%) | 10-15 |
| Dureza HB | (2,5/62,5) | 68-78 |

| Propriedades Físicas | Norma | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|
| Densidade | [g/cm ³] | 2,66 |
| Módulo de elasticidade | [GPa] | 70 |
| Condutividade elétrica | [m/Ω · mm ²] | 15-18 |
| Coefficiente de expansão térmica | [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶] | 23,3 |
| Condutividade térmica | [W/m · K] | 110-130 |
| Calor específico | [J/kg · K] | 900 |

| Elemento | Mínimo | Máximo |
|----------|----------|----------|
| Si | 0,00 | 0,40 |
| Fe | 0,00 | 0,40 |
| Cu | 0,00 | 0,10 |
| Mn | 0,40 | 1,00 |
| Mg | 4,00 | 4,90 |
| Cr | 0,05 | 0,25 |
| Zn | 0,00 | 0,25 |
| Ti | 0,00 | 0,15 |
| Outro | 0,00 | 0,05 |
| Al | RESTANTE | RESTANTE |