

PROPRIEDADES MECÂNICAS LIGAS DE ALUMÍNIO LAMINADAS

| LIGA | TEMPERA | PROPRIEDADES MECÂNICAS | | | | | | PROPRIEDADES FÍSICAS | | | |
|------|---------|--------------------------------------|--------|----------------------------|--------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | LIMITE DE RESISTENCIA À TRAÇÃO (Mpa) | | LIMITE DE ESCOAMENTO (Mpa) | | ALONGAMENTO | DUREZA (HB) | MÓDULO DE ELASTICIDADE | CONDUTIVIDADE ELÉTRICA | COEFICIENTE TERMICO DE EXPANSÃO | CONDUTIVIDADE TÉRMICA |
| | | MÍNIMO | MÁXIMO | MÍNIMO | MÁXIMO | (%)50 mm | | [GPa] | (IACS - %) | [K-1 · 10-6] | (cal/cm/cm²/seg °C) |
| 1050 | H14 | 100 | | 70 | | 8 | 30 | 70 | 60 | 24 | 0,50 |
| 1100 | H14 | 110 | 145 | 95 | | 5 | 32 | 70 | 59 | 24 | 0,53 |
| 1200 | O | 75 | 100 | 30 | | 25 | 22 | 70 | 59 | 23 | 0,53 |
| 1200 | H14 | 110 | 150 | 80 | | 5 | 35 | 70 | 59 | 23 | 0,53 |
| 2011 | T3 | 290 | | 205 | | 12 | 95 | 72 | 40 | 23 | 0,37 |
| 2017 | T4 | 360 | | 220 | | 12 | 105 | 72 | 34 | 23 | 0,29 |
| 2024 | T3 | 395 | | 290 | | 12 | 120 | 74 | 30 | 23 | 0,29 |
| 3003 | O | 95 | 130 | 35 | | 25 | 26 | 70 | 43 | 24 | 0,38 |
| 3003 | H14 | 140 | | 115 | | 3 | 40 | 70 | 43 | 24 | 0,38 |
| 3104 | O | 150 | 200 | 60 | | 18 | | 70 | 45 | 24 | 0,41 |
| 3104 | H32 | 190 | 240 | 145 | | 5 | | 70 | 45 | 24 | 0,41 |
| 3104 | H34 | 220 | 265 | 170 | | 4 | | 70 | 45 | 24 | 0,41 |
| 3105 | O | 95 | 145 | 35 | | 20 | | 70 | 45 | 24 | 0,41 |
| 3105 | H14 | 150 | 200 | 125 | | 2 | | 70 | 45 | 24 | 0,41 |
| 5052 | O | 170 | 220 | 65 | | 25 | 47 | 72 | 35 | 23 | 0,33 |
| 5052 | F | 170 | 220 | 65 | | 25 | 50 | 72 | 35 | 23 | 0,33 |
| 5052 | H22 | 180 | | | | 13 | 60 | 72 | 35 | 23 | 0,33 |
| 5052 | H32 | 215 | | 160 | | 8 | 60 | 72 | 35 | 23 | 0,33 |
| 5052 | H34 | 235 | | 160 | | 10 | 68 | 72 | 35 | 23 | 0,33 |
| 5083 | O | 275 | 350 | 125 | 200 | 16 | 60 | 70 | 34 | 24 | 0,34 |
| 5083 | F | 280 | 360 | 125 | 200 | | 68 | 70 | 34 | 24 | 0,34 |
| 5083 | H111 | 285 | | 135 | | | 70 | 70 | 34 | 24 | 0,34 |
| 5083 | H32 | 305 | 385 | 215 | 295 | 10 | 72 | 70 | 34 | 24 | 0,34 |
| 5086 | O | 240 | 305 | 95 | | 18 | 60 | 70 | 34 | 24 | 0,33 |
| 5086 | H32 | 275 | 325 | 195 | | 8 | | 70 | 34 | 24 | 0,33 |
| 5754 | H111 | 220 | | 80 | | 15 | 55 | 68 | 20-23 | 24 | 0,30 |
| 6061 | T6 | 260 | | 240 | | 8 | 95 | 70 | 40 | 23 | 0,37 |
| 6082 | T6 | 300 | | 255 | | 6 | 100 | 70 | 43 | 23 | 0,38 |
| 6351 | T6 | 290 | | 250 | | 8 | 95 | 70 | 45 | 23 | 0,45 |
| 7021 | T6 | 320 | 380 | 290 | 340 | 1,50-4,50 | 120-135 | 71 | 21-24 | 23 | |
| 7075 | T651 | 540 | | 485 | | 7 | 145 | 71 | 30 | 24 | 0,29 |