

**PROPRIETATI FIZICE ALE UNOR ALIAJE:**

| Aliajul            | Densitate<br>(gr / cm <sup>3</sup> ) | Punct de topire<br>(°C) | Rezistenta la rupere<br>prin tractiune<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Otel               | 7,7 – 7,85                           | 1450 - 1520             | 340 - 1800   |
| Fonta gri          | 7,1 – 7,3                            | 1150 - 1250             | 150 - 400  |
| Inox austenitic    | 7,8 – 7,9                            | 1440 - 1460             | 600 - 800  |
| Aliaje de magneziu | 1,8 – 1,83                           | 590 - 650               | 180 - 300  |
| Aliaje de aluminiu | 2,6 – 2,85                           | 570 - 655               | 100 - 400  |
| Aliaje de zinc     | 5,7 – 7,2                            | 380 - 420               | 140 - 300  |
| Alama              | 8,25                                 | 900 - 950               | 250 - 600  |
| Bronz              | 8,56 – 8,9                           | 880 - 1040              | 200 - 300  |

**PROPRIETATI FIZICE ALE UNOR METALE:**

| Element   | Simbol | Densitate<br>(gr / cm <sup>3</sup> ) | Punct de topire<br>(°C) | Punct de fierbere<br>(°C) |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Aluminiu  | Al     | 2,7                                  | 660                     | 2060                      |
| Antimoniu | Sb     | 6,62                                 | 630,5                   | 1440                      |
| Beriliu   | Be     | 1,82                                 | 1280                    | 2770                      |
| Bismut    | Bi     | 9,8                                  | 271,3                   | 1420                      |
| Bor       | B      | 3,3                                  | 2300                    | 2550                      |
| Cadmiu    | Cd     | 8,65                                 | 321                     | 765                       |
| Crom      | Cr     | 7,19                                 | 1890                    | 2500                      |
| Cobalt    | Co     | 8,9                                  | 1495                    | 2900                      |
| Cupru     | Cu     | 8,96                                 | 1083                    | 2600                      |
| Aur       | Au     | 19,32                                | 1063                    | 2970                      |
| Iridiu    | Ir     | 22,5                                 | 2454                    | 5300                      |
| Fier      | Fe     | 7,87                                 | 1539                    | 2740                      |
| Plumb     | Pb     | 11,34                                | 327,4                   | 1740                      |
| Litiu     | Li     | 0,53                                 | 186                     | 1370                      |
| Magneziu  | Mg     | 1,74                                 | 650                     | 1110                      |
| Mangan    | Mn     | 7,43                                 | 1245                    | 2150                      |
| Mercur    | Hg     | 13,55                                | -38,87                  | 357                       |
| Molibden  | Mo     | 10,2                                 | 2625                    | 4800                      |
| Nichel    | Ni     | 8,90                                 | 1455                    | 2730                      |
| Paladiu   | Pa     | 12,0                                 | 1554                    | 4000                      |
| Platina   | Pt     | 21,45                                | 1773,5                  | 4410                      |
| Argint    | Ag     | 10,49                                | 960,5                   | 2210                      |
| Siliciu   | Si     | 2,33                                 | 1430                    | 2300                      |
| Strontiu  | Sr     | 2,6                                  | 770                     | 1380                      |
| Staniu    | Sn     | 7,298                                | 231,9                   | 2270                      |
| Titan     | Ti     | 4,54                                 | 1730                    | -                         |
| Tungsten  | W      | 19,3                                 | 3410                    | 5930                      |
| Vanadium  | V      | 6,0                                  | 1735                    | 3400                      |
| Zinc      | Zn     | 7,136                                | 419,5                   | 906                       |
| Zirconiu  | Zr     | 6,5                                  | 1750                    | 2900                      |