

# CARATTERISTICHE DELLO ZINCO

## Caratteristiche chimico-fisiche dello Zinco

| Descrizione                         | Unità di misura                     | Valore    |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Simbolo                             |                                     | Zn        |
| Numero atomico                      |                                     | 30        |
| Struttura cristallina               |                                     | esagonale |
| Peso atomico                        | Uma                                 | 65,38     |
| Peso specifico                      | Kg/dm <sup>3</sup>                  | 7,14      |
| Peso specifico liquido              | Kg/dm <sup>3</sup>                  | 6,62      |
| Punto di fusione                    | °C                                  | 419       |
| Punto di ebollizione                | °C                                  | 907       |
| Calore specifico                    | J/g K                               | 0,388     |
| Calore di fusione                   | KJ / mol                            | 7,322     |
| Calore di vaporizzazione            | KJ / mol                            | 115,30    |
| Resistività elettrica               | $\mu \Omega \text{ cm}^2/\text{cm}$ | 6         |
| Conducibilità termica               | W/cmK                               | 1,16      |
| Coefficiente di dilatazione termica | $10^{-6}/\text{C}$                  | 39,7      |
| Modulo di elasticità                | N/mm <sup>2</sup>                   | 90.000    |

## Zinco Primario: Norma UNI EN 1179

### Composizione in %

| Classificazione del tipo | Tenore nominale di Zinco | 1 Pb max | 2 Cd max | 3 Fe max | 4 Sn max | 5 Cu max | 6 Al max | Totale degli elementi 1-6 max |
|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|
| Z1                       | 99,995                   | 0,003    | 0,003    | 0,002    | 0,001    | 0,001    | 0,001    | 0,005                         |
| Z2                       | 99,990                   | 0,005    | 0,005    | 0,003    | 0,001    | 0,002    | -        | 0,010                         |
| Z3                       | 99,950                   | 0,030    | 0,020    | 0,020    | 0,001    | 0,002    | -        | 0,050                         |
| Z4                       | 99,500                   | 0,450    | 0,050    | 0,050    | -        | -        | -        | 0,500                         |
| Z5                       | 98,500                   | 1,400    | 0,050    | 0,050    | -        | -        | -        | 1,500                         |