

# Aleaciones

| Designación del material |          | Composición química en % (fracción masica) |       |     |     |     |      |     |     |      |     |      |             |        | Densidad g/cm <sup>3</sup> |
|--------------------------|----------|--|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-------------|--------|----------------------------|
| Simbólica                | Numérica | Elemento                                   | Cu    | Be  | Co  | Cr  | Fe   | Mn  | Ni  | Pb   | Si  | Zr   | otros total | aprox. |                            |
| <b>CuBe2</b>             | CW101C   | mín.                                       | Resto | 1,8 | –   | –   | –    | –   | –   | –    | –   | –    | –           | –      | 8,3                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | 2,1 | 0,3 | –   | 0,2  | –   | 0,3 | –    | –   | –    | –           | 0,5    |                            |
| <b>CuCo1Ni1Be</b>        | CW103C   | mín.                                       | Resto | 0,4 | 0,8 | –   | –    | –   | 0,8 | –    | –   | –    | –           | –      | 8,8                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | 0,7 | 1,3 | –   | 0,2  | –   | 1,3 | –    | –   | –    | –           | 0,5    |                            |
| <b>CuCo2Be</b>           | CW104C   | mín.                                       | Resto | 0,4 | 2,0 | –   | –    | –   | –   | –    | –   | –    | –           | –      | 8,8                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | 0,7 | 2,8 | –   | 0,2  | –   | 0,3 | –    | –   | –    | –           | 0,5    |                            |
| <b>CuCr1</b>             | CW105C   | mín.                                       | Resto | –   | –   | 0,5 | –    | –   | –   | –    | –   | –    | –           | –      | 8,9                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | –   | –   | 1,2 | 0,08 | –   | –   | –    | 0,1 | –    | –           | 0,2    |                            |
| <b>CuCr1Zr</b>           | CW106C   | mín.                                       | Resto | –   | –   | 0,5 | –    | –   | –   | –    | –   | 0,03 | –           | –      | 8,9                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | –   | –   | 1,2 | 0,08 | –   | –   | –    | 0,1 | 0,3  | –           | 0,2    |                            |
| <b>CuNi1Si</b>           | CW109C   | mín.                                       | Resto | –   | –   | –   | –    | –   | 1,0 | –    | 0,4 | –    | –           | –      | 8,8                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | –   | –   | –   | 0,2  | 0,1 | 1,6 | 0,02 | 0,7 | –    | –           | 0,3    |                            |
| <b>CuNi2Be</b>           | CW110C   | mín.                                       | Resto | 0,2 | –   | –   | –    | –   | 1,4 | –    | –   | –    | –           | –      | 8,8                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | 0,6 | 0,3 | –   | 0,2  | –   | 2,4 | –    | –   | –    | –           | 0,5    |                            |
| <b>CuNi2Si</b>           | CW111C   | mín.                                       | Resto | –   | –   | –   | –    | –   | 1,6 | –    | 0,4 | –    | –           | –      | 8,8                        |
|                          |          | máx.                                       | –     | –   | –   | –   | 0,2  | 0,1 | 2,5 | 0,02 | 0,8 | –    | –           | 0,3    |                            |

| Designación del material |          | Composición química en % (fracción másica) |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |             |        | Densidad g/cm <sup>3</sup> |
|--------------------------|----------|--|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------------|--------|----------------------------|
| Simbólica                | Numérica | Elemento                                   | Cu    | Be | Co | Cr | Fe | Mn | Ni | Pb | Si | Zr  | otros total | aprox. |                            |
| CuZr                     | CW120C   | mín.                                       | Resto | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | 0,1 | –           | 8,9    |                            |
|                          |          | máx.                                       | –     | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | 0,2 | 0,1         |        |                            |