

NÚMERO DE MATERIAL 1.2067 · CLASE 1.2

# K4

## N.º de material 1.2067

también figura como 100Cr6

Composición química, valores mecánicos y físicos y 53 designaciones normalizadas de 20 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>53</b> en 20 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>15</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

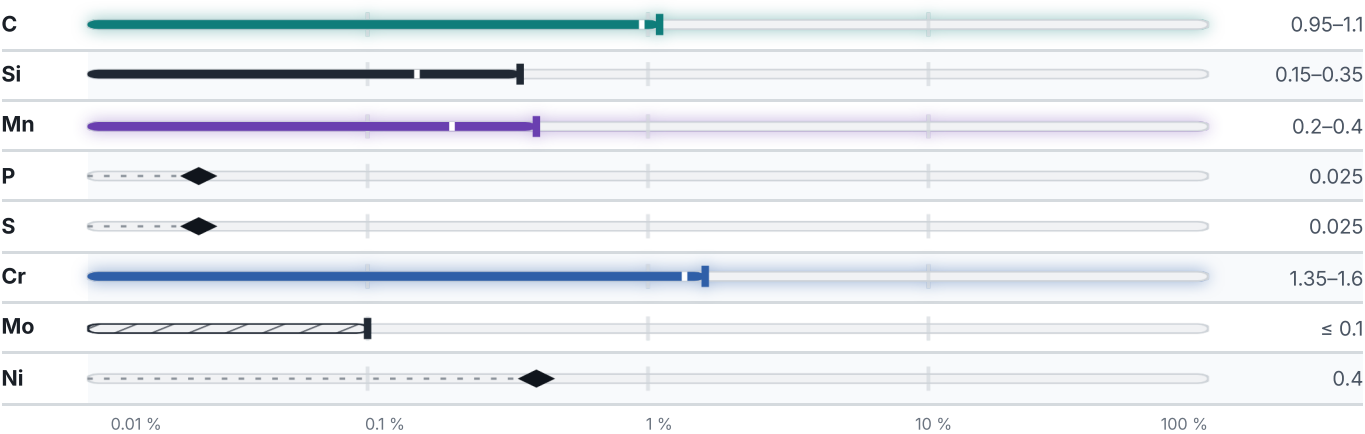
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

### Temperaturas de transformación predichas

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

13 valores en 7 estados

|                               |             |             |          |        |              |
|-------------------------------|-------------|-------------|----------|--------|--------------|
| SOFT ANNEALED                 |             | RM<br>N/mm² | A80<br>% |        |              |
| 0.3 – 3                       |             | 750         | 11       |        |              |
| ESTADO · DIMENSIÓN            |             |             |          |        | HB           |
| Hot rolled                    |             |             |          |        | 201          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |             | RM<br>N/mm² |          |        |              |
| 0.3 – 3                       |             | 1300–2100   |          |        |              |
| SOFT ANNEALED                 |             | HB          | HV       |        |              |
| Soft annealed                 |             | 223         | 235      |        |              |
| QUENCHED AND TEMPERED         |             |             |          |        | HV           |
| Quenched and tempered         |             |             |          |        | 405–630      |
| ESTADO · DIMENSIÓN            | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%  | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Steel                         | 590–730     | 370–410     | 20       | 45     | 440          |
| ESTADO · DIMENSIÓN            |             |             |          |        | HB           |
| SHKH15 ( ШХ15 ) , GOST 801-78 |             |             |          |        | 179–207      |

Propiedades físicas

7 valores

|                             |              |          |                  |                   |                |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                          | 7.812        | 211      | –                | –                 | –              |
| 100                         | 7.79         | –        | 11.9             | –                 | 390            |
| 200                         | 7.75         | –        | 15.1             | 40                | 470            |
| 300                         | 7.72         | –        | 15.5             | –                 | 520            |
| 400                         | 7.68         | –        | 15.6             | 37                | –              |
| 500                         | 7.64         | –        | 15.7             | 32                | –              |
| PROPIEDAD                   |              |          | VALOR            | UNIDAD            |                |
| Densidad                    |              |          | 7.85             | g/cm³             |                |
| Punto de transformación Ac1 |              |          | 724              | °C                |                |
| Punto de transformación Ac3 |              |          | 900              | °C                |                |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Punto de transformación Ar3 | 713   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 700   | °C     |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR       | UNIDAD |
|--------------------------|-------------|--------|
| Sensibilidad a los copos | predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | predisposed |        |

Tratamiento térmico

3 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO  |
|----------|-------------------------|--------|
| Temple   | Temperatura no indicada | —      |
| Temple   | 820–860 °C              | Aceite |
| Recocido | Temperatura no indicada | —      |

Designaciones en las distintas normas

53 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                                                 |          |    |                                                 |  |        |
|-------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------|--|--------|
| Estados Unidos                                  |          | 12 | China                                           |  | 4      |
| AMS 6440                                        | uns      |    | 9SiCr                                           |  | gb     |
| G52986                                          | uns      |    | Cr2                                             |  | gb     |
| J19965 <span>Nombre propio de la calidad</span> | uns      |    | CrV                                             |  | gb     |
| K23080                                          | uns      |    | GCr15                                           |  | gb     |
| S-22141                                         | uns      |    | Europa                                          |  | 3      |
| T61203 <span>Nombre propio de la calidad</span> | uns      |    | 1.2067                                          |  | din-en |
| 52100                                           | aisi-sae |    | 100Cr6 <span>Nombre propio de la calidad</span> |  | din-en |
| E 52100                                         | aisi-sae |    | 102Cr6 <span>Nombre propio de la calidad</span> |  | din-en |
| L1                                              | aisi-sae |    | Francia                                         |  | 3      |
| L3 <span>Nombre propio de la calidad</span>     | aisi-sae |    | 100Cr6                                          |  | afnor  |
| T61203                                          | aisi-sae |    | 100Cr6RR                                        |  | afnor  |
| A646                                            | astm     |    | Y100C6                                          |  | afnor  |
| Reino Unido                                     |          | 4  | Rusia / CEI                                     |  | 3      |
| 2067                                            | bs       |    | KH                                              |  | gost   |
| 534A99                                          | bs       |    | ShCh15                                          |  | gost   |
| 535A99                                          | bs       |    | ShKh15                                          |  | gost   |
| BL3                                             | bs       |    | Polonia                                         |  | 3      |
| España                                          |          | 4  | ŁH15                                            |  | pn     |
| 100                                             | une      |    | LH15                                            |  | pn     |
| 100Cr6                                          | une      |    | NC4                                             |  | pn     |
| Cr6                                             | une      |    |                                                 |  |        |
| F.5230                                          | une      |    |                                                 |  |        |

|                               |     |               |       |
|-------------------------------|-----|---------------|-------|
| Internacional                 | 2   | Japón         | 1     |
| 100Cr6                        | iso | SUJ2          | jis   |
| 3505                          | iso |               |       |
| Estados Unidos / Aeroespacial | 2   | Suecia        | 1     |
| 6440                          | ams | 2258          | ss    |
| 6444                          | ams | Eslovaquia    | 1     |
| Italia                        | 2   | 14 100        | stn   |
| 100Cr6                        | uni | Serbia        | 1     |
| 102Cr6KU                      | uni | Č.4145        | srps  |
| Chequia                       | 2   | Hungría       | 1     |
| 14100                         | csn | K4            | msz   |
| 14109                         | csn | Austria       | 1     |
| Bulgaria                      | 2   | BOHLERK200    | onorm |
| 102Cr6                        | bds | Corea del Sur | 1     |
| Ch                            | bds | STB2          | ks    |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre K4

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

|                            |                               |                 |             |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.2067          | 8 sept 2026 |