

NÚMERO DE MATERIAL 1.2714 · CLASE 1.2

# Č.5742

N.º de material 1.2714

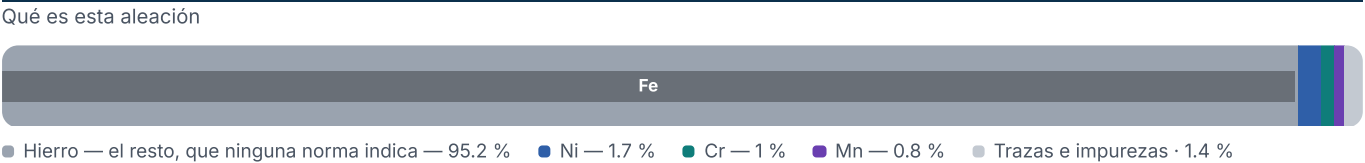
también figura como 55NiCrMoV7

Composición química, valores mecánicos y físicos y 31 designaciones normalizadas de 15 regiones.

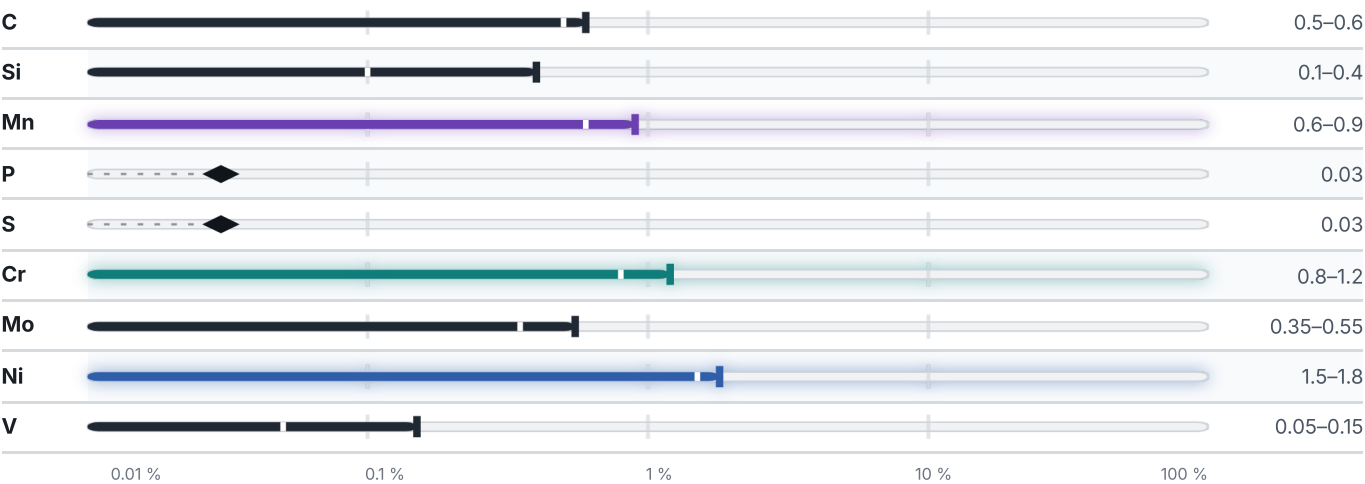
|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>31</b> en 15 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>17</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %



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

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>718</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>721</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>716</b> °C | BS PREDICHA<br><b>480</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

9 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                           |                         | HB                      |         |        | HRC                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                                     |                         | 248                     |         |        | –                        |
| Quenched and tempered                        |                         | –                       |         |        | 42                       |
| SOFT ANNEALED                                |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                |                         |                         |         |        | 248                      |
| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>460 - 520°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| 100 - 200                                    | 1570                    | 1420                    | 9       | 35     | 340                      |
| ESTADO · DIMENSIÓN                           |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 5950-2000                 |                         |                         |         |        | 241                      |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 100                         | –                | 38                | 300            |
| 200                         | 12.6             | 40                | 250            |
| 300                         | –                | 42                | 200            |
| 400                         | –                | 42                | 160            |
| 500                         | –                | 44                | –              |
| 600                         | 14.2             | 46                | –              |
| PROPIEDAD                   |                  | VALOR             | UNIDAD         |
| Densidad                    |                  | 7.85              | g/cm³          |
| Punto de transformación Ac1 |                  | 730               | °C             |
| Punto de transformación Ac3 |                  | 780               | °C             |
| Punto de transformación Ar3 |                  | 640               | °C             |
| Punto de transformación Ar1 |                  | 610               | °C             |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR        | UNIDAD |
|--------------------------|--------------|--------|
| Soldabilidad             | is not used. |        |
| Sensibilidad a los copos | predisposed  |        |

| PROPIEDAD              | VALOR           | UNIDAD |
|------------------------|-----------------|--------|
| Fragilidad de revenido | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

31 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                |                                         |               |       |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|-------|
| Rusia / CEI    | 4                                       | Internacional | 2     |
| 5KHNM          | gost                                    | 55NiCrMoV7    | iso   |
| 5KhNMF         | gost                                    | 56NiCrMoV7    | iso   |
| 5KHNV          | gost                                    |               |       |
| 5XHB           | gost                                    | Japón         | 2     |
|                |                                         | SKS51         | jis   |
| Europa         | 3                                       | SKT4          | jis   |
| 55NiCrMoV6     | din-en                                  | Chequia       | 2     |
| 55NiCrMoV7     | Nombre propio de la calidad<br>din-en   | 19662         | csn   |
| 56NiCrMoV7     | Nombre propio de la calidad<br>din-en   | 19663         | csn   |
| Estados Unidos | 3                                       | Austria       | 2     |
| T61206         | Nombre propio de la calidad<br>uns      | W501          | onorm |
| T61206 / L6    | uns                                     | W502          | onorm |
| L6             | Nombre propio de la calidad<br>aisi-sae |               |       |
| Italia         | 3                                       | Francia       | 1     |
| 44NiCrMoV7-KU  | uni                                     | 55NCDV7       | afnor |
| 55NiCrMoV7KU   | uni                                     |               |       |
| 56NiCrMoV7-KU  | uni                                     | China         | 1     |
|                |                                         | 5CrNiMo       | gb    |
| Polonia        | 3                                       | Suecia        | 1     |
| WNL            | pn                                      | 2550          | ss    |
| WNL1           | pn                                      |               |       |
| WNLV           | pn                                      | Eslovaquia    | 1     |
| Reino Unido    | 2                                       | 19 663        | stn   |
| BH224-5        | bs                                      | Serbia        | 1     |
| BL6            | bs                                      | Č.5742        | srps  |

**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 Č.5742

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 | 1.2714          | 23 ago 2026 |