

NÚMERO DE MATERIAL 1.4002 · CLASE 1.4

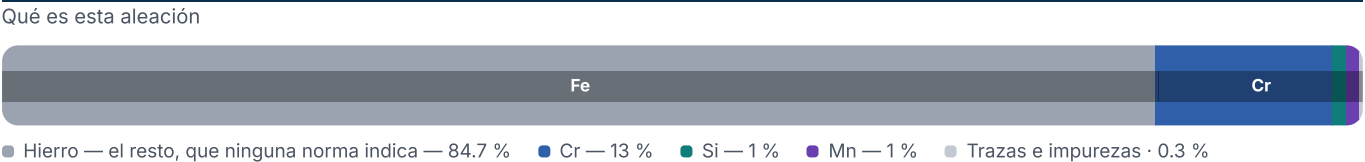
# 1.4002

Composición química, valores mecánicos y físicos y 28 designaciones normalizadas de 12 regiones.

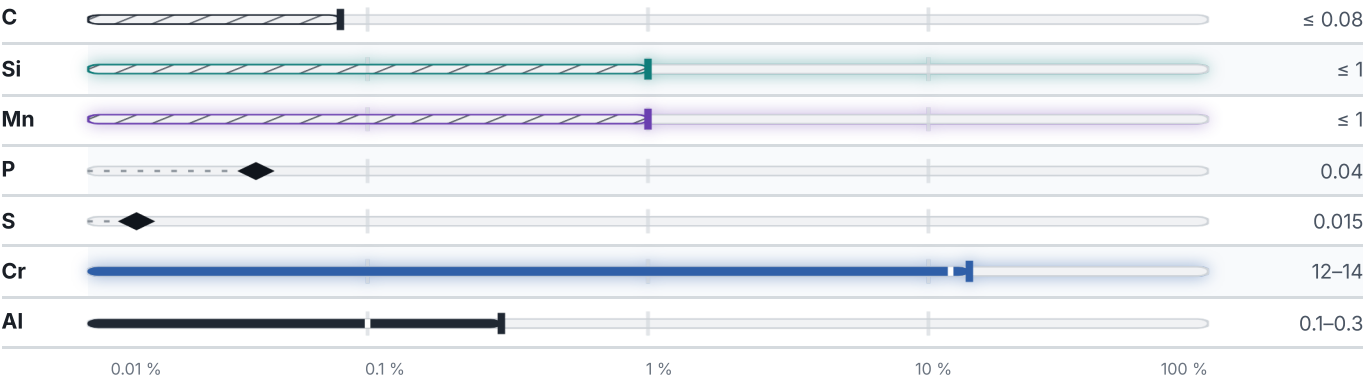
|                              |                                                 |                                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.7</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>28</b> en 12 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>8</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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

6 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | HB | HRB | HV |
|------------------------|-------------|-------------|--------|----|-----|----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 410         | 175         | 20     | –  | –   | –  |

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Hot-rolled         | –                       | –                       | –      | 183 | 88  | 200 |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.7   | g/cm <sup>3</sup> |

Designaciones en las distintas normas

28 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                |                             |          |                    |                             |        |
|----------------|-----------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|--------|
| Estados Unidos |                             | 12       | España             |                             | 2      |
| S40500         | Nombre propio de la calidad | uns      | F.3111             |                             | une    |
| 405            | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | F.3111-X6CrAl13    |                             | une    |
| 51405          |                             | aisi-sae | Europa             |                             | 1      |
| S40500         |                             | aisi-sae | X6CrAl13           | Nombre propio de la calidad | din-en |
| A1012          |                             | astm     | Reino Unido        |                             | 1      |
| A240           |                             | astm     | 405S17             |                             | bs     |
| A268           |                             | astm     | China              |                             | 1      |
| A276           |                             | astm     | 0Cr13Al            |                             | gb     |
| A473           |                             | astm     | Italia             |                             | 1      |
| A479           |                             | astm     | X6CrAl13           |                             | uni    |
| A511           |                             | astm     | Suecia             |                             | 1      |
| A580           |                             | astm     | 2302               |                             | ss     |
| Francia        |                             | 3        | Chequia            |                             | 1      |
| Z6CA13         |                             | afnor    | 17125              |                             | csn    |
| Z6CrAl13       |                             | afnor    | Polonia            |                             | 1      |
| Z8CA12         |                             | afnor    | 0H13J              |                             | pn     |
| Japón          |                             | 3        | antigua Yugoslavia |                             | 1      |
| SUS 405TB      |                             | jis      | Č.49702            |                             | jus    |
| SUS 405TP      |                             | jis      |                    |                             |        |
| SUS405         |                             | jis      |                    |                             |        |

**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 1.4002

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 | 1.4002          | 22 ago 2026 |