

NÚMERO DE MATERIAL 1.7006 · CLASE 1.7

# 42C2

## N.º de material 1.7006

también figura como 46Cr2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 13 designaciones normalizadas de 5 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES     | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>13</b> en 5 regiones | <b>7</b> registrados   |

### Composición química

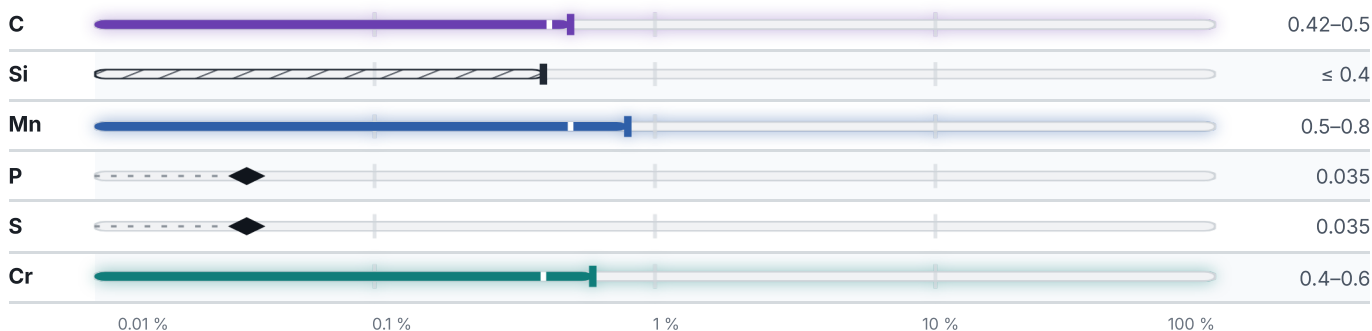
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.9 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.5 % ● C — 0.5 % ● Trazas e impurezas · 0.5 %

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

5 valores en 3 estados

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   | 12                     |
| 16 – 40                                | 14                     |
| 40 – 100                               | 15                     |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        | HB                     |
| Treated to improve shearability        | 255                    |
| SOFT ANNEALED                          | HB                     |
| Soft annealed                          | 223                    |

Propiedades físicas

1 valores

|           |       |        |
|-----------|-------|--------|
| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
| Densidad  | 7.85  | g/cm³  |

Designaciones en las distintas normas

13 designaciones · 7 documentadas como idénticas

|                                               |          |                                              |        |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|--------|
| Estados Unidos                                | 7        | Francia                                      | 3      |
| G50460 <div>Nombre propio de la calidad</div> | uns      | 42C2                                         | afnor  |
| G51500                                        | uns      | 45 C 2                                       | afnor  |
| H51500 <div>Nombre propio de la calidad</div> | uns      | 46Cr2                                        | afnor  |
| 5045 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | aisi-sae | Europa                                       | 1      |
| 5046 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | aisi-sae |                                              |        |
| 5150 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | aisi-sae | 46Cr2 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en |
| 5150H <div>Nombre propio de la calidad</div>  | aisi-sae | Latinoamérica                                | 1      |
|                                               |          | 5150                                         | copant |
|                                               |          | Serbia                                       | 1      |
|                                               |          | Č.4133                                       | 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 42C2

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 | 1.7006          | 23 ago 2026 |