

NÚMERO DE MATERIAL 1.2550 · CLASE 1.2

# 1.2550

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>14</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composición química

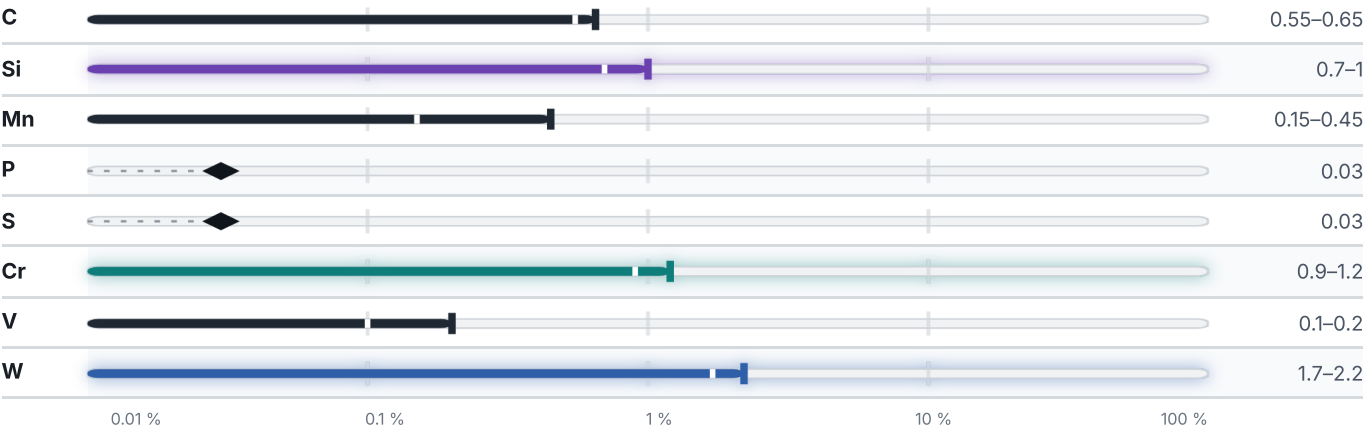
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● Trazas e impurezas · 1.1 %

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

7 valores en 3 estados

|                    |             |             |         |        |              |
|--------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| SOFT ANNEALED      |             |             |         |        | HB           |
| Soft annealed      |             |             |         |        | 229          |
| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Steel              | 1470        | 1290        | 10      | 30     | 230          |
| ESTADO · DIMENSIÓN |             |             |         |        | HB           |
| (annealing)        |             |             |         |        | 229–255      |

Propiedades físicas

6 valores

|                             |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| ESTADO · DIMENSIÓN          | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                          | –              | 300            |
| 100                         | 462            | –              |
| 200                         | –              | 420            |
| 300                         | 462            | –              |
| 500                         | –              | 690            |
| 600                         | 655            | –              |
| 800                         | –              | 1080           |
| 900                         | 832            | 1150           |
| 1000                        | 752            | –              |
| PROPIEDAD                   | VALOR          | UNIDAD         |
| Densidad                    | 7.85           | g/cm³          |
| Punto de transformación Ac1 | 775            | °C             |
| Punto de transformación Ac3 | 860            | °C             |

Propiedades tecnológicas

|                          |                    |        |
|--------------------------|--------------------|--------|
| PROPIEDAD                | VALOR              | UNIDAD |
| Soldabilidad             | is not used.       |        |
| Sensibilidad a los copos | predisposed        |        |
| Fragilidad de revenido   | weakly predisposed |        |

Tratamiento térmico

3 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO  |
|----------|-------------------------|--------|
| Temple   | Temperatura no indicada | —      |
| Temple   | 860–900 °C              | Aceite |
| Recocido | Temperatura no indicada | —      |

Designaciones en las distintas normas

31 designaciones · 2 documentadas como idénticas

|                                                |          |             |       |
|------------------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Rusia / CEI                                    | 9        | Italia      | 2     |
| 5ChV2S                                         | gost     | 55WCrV8KU   | uni   |
| 5ChV2SF                                        | gost     | 60WCrV8KU   | uni   |
| 5KHV2S                                         | gost     | Chequia     | 2     |
| 5XB2C                                          | gost     | 19733       | csn   |
| 5XB2C                                          | gost     | 19735       | csn   |
| 6ChV2S                                         | gost     | Polonia     | 2     |
| 6HW2S                                          | gost     | NZ2         | pn    |
| 6KhV2S                                         | gost     | NZ3         | pn    |
| 6XB2C                                          | gost     | Reino Unido | 1     |
| Europa                                         | 2        | BS1         | bs    |
| 60WCrV7 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en   | Eslovaquia  | 1     |
| 60WCrV8 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en   | 19 735      | stn   |
| Estados Unidos                                 | 2        | Serbia      | 1     |
| T41901                                         | uns      | Č.6444      | srps  |
| S1                                             | aisi-sae | Croacia     | 1     |
| Francia                                        | 2        | Č6444       | hrn   |
| 55WC20                                         | afnor    | Hungría     | 1     |
| 55WCrV8                                        | afnor    | W6          | msz   |
| Internacional                                  | 2        | Austria     | 1     |
| 45WCrV7                                        | iso      | K455        | onorm |
| 60WCrV8                                        | iso      |             |       |
| China                                          | 2        |             |       |
| 5CrW2Si                                        | gb       |             |       |
| 6CrW2Si                                        | gb       |             |       |

**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 1.2550

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 | 1.2550          | 22 ago 2026 |