

NÚMERO DE MATERIAL 1.8825 · CLASE 1.8

# S420M

N.º de material 1.8825

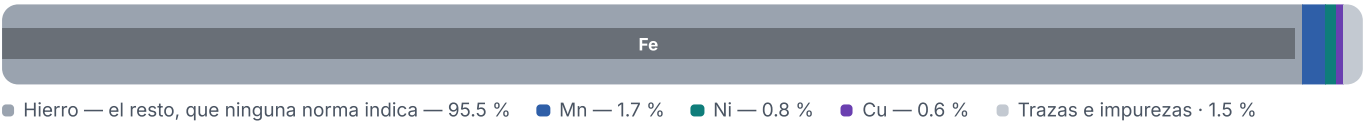
Composición química, valores mecánicos y físicos y 7 designaciones normalizadas de 3 regiones.

|                        |                                        |                                          |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| DENSIDAD<br>7.85 g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br>7 en 3 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br>15 registrados |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|

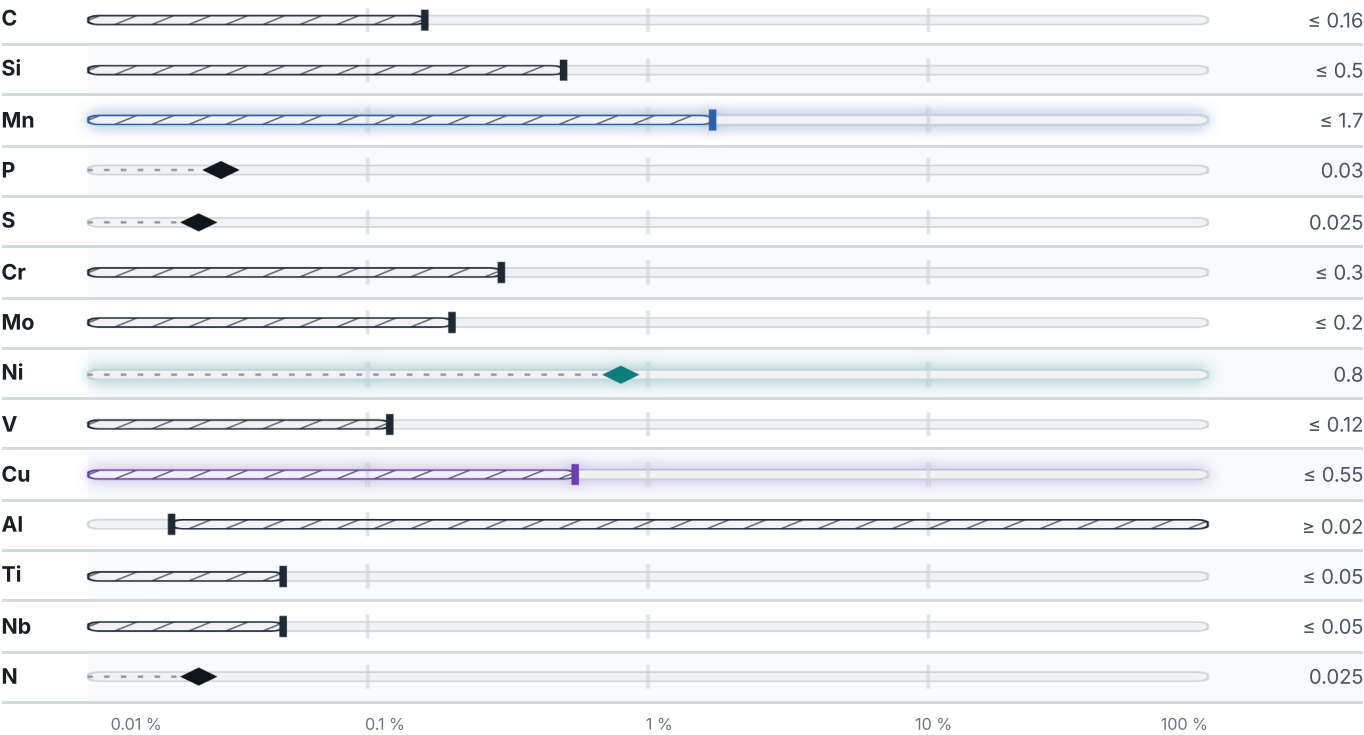
## Composición química

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

calculadas a partir de la composición · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREDICHA<br>810 °C | AE1 PREDICHA<br>706 °C | ACM PREDICHA<br>403 °C | BS PREDICHA<br>538 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

11 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|--------------------|--------------|-------------|
| ≤ 16               | 420          | –           |
| 16 – 40            | 400          | –           |
| ≤ 40               | –            | 520–680     |
| 40 – 63            | 390          | 500–660     |
| 63 – 80            | 380          | 480–640     |
| 80 – 100           | 370          | 470–630     |
| 100 – 120          | 365          | 460–620     |

Propiedades físicas

1 valores

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

Designaciones en las distintas normas

7 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                                                |        |                |          |
|------------------------------------------------|--------|----------------|----------|
| Europa                                         | 4      | Estados Unidos | 2        |
| A945Gr.65                                      | din-en | A572Gr.60      | aisi-sae |
| FeE420KGTM                                     | din-en | A945Gr.65      | aisi-sae |
| S420M <span>Nombre propio de la calidad</span> | din-en |                |          |
| StE 420 TM                                     | din-en | Francia        | 1        |
|                                                |        | E420R          | afnor    |

**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 S420M

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 | 1.8825          | 23 ago 2026 |