

NÚMERO DE MATERIAL 1.0980 · CLASE 1.0

# Fe420TM

N.º de material 1.0980

también figura como QStE 420 TM

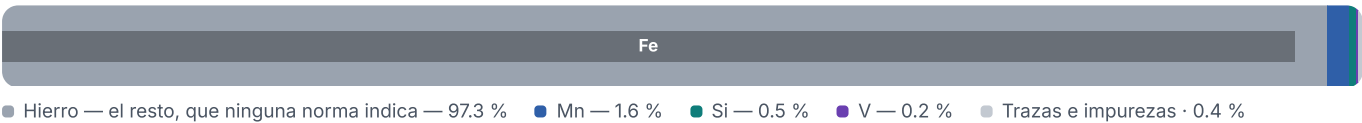
Composición química, valores mecánicos y físicos y 11 designaciones normalizadas de 8 regiones.

|                               |                                                |                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>11</b> en 8 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>10</b> 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

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

Propiedades mecánicas

5 valores en 2 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN     | A80               |                   | A                 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                        | % · Lo = 80 mm    |                   | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 3                    | 16                |                   | –                 |
| ≥ 3                    | –                 |                   | 19                |
| ESTADO · DIMENSIÓN     | RM                | RE                | A                 |
|                        | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup> | %                 |
| Plate/Sheet Hot-rolled | 590               | 420               | 19–22             |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designaciones en las distintas normas

11 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                        |                             |        |               |  |       |
|------------------------|-----------------------------|--------|---------------|--|-------|
| Estados Unidos         |                             | 3      | Francia       |  | 1     |
| Gr.60                  | aisi-sae                    |        | E420D         |  | afnor |
| A1008 Grade 60 Class 1 | Nombre propio de la calidad | astm   |               |  |       |
| A1008 Grade 60 Class 2 | Nombre propio de la calidad | astm   | Internacional |  |       |
| Europa                 |                             | 2      | FeE420        |  |       |
| QStE 420 TM            | Nombre propio de la calidad | din-en | Japón         |  |       |
| S420MC                 | Nombre propio de la calidad | din-en | SPFH590       |  |       |
| Reino Unido            |                             | 1      | Italia        |  |       |
| HR50F45                |                             | bs     | Fe420TM       |  |       |
|                        |                             |        | Suecia        |  |       |
|                        |                             |        | 2652          |  |       |

**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 Fe420TM

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 | 1.0980          | 23 ago 2026 |