

NÚMERO DE MATERIAL 1.0416 · CLASE 1.0

# 1.0416

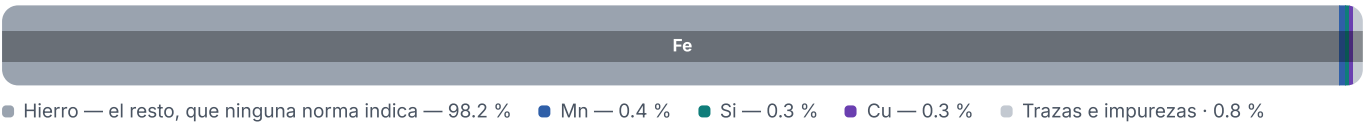
Composición química, valores mecánicos y físicos y 34 designaciones normalizadas de 17 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>34</b> en 17 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>18</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

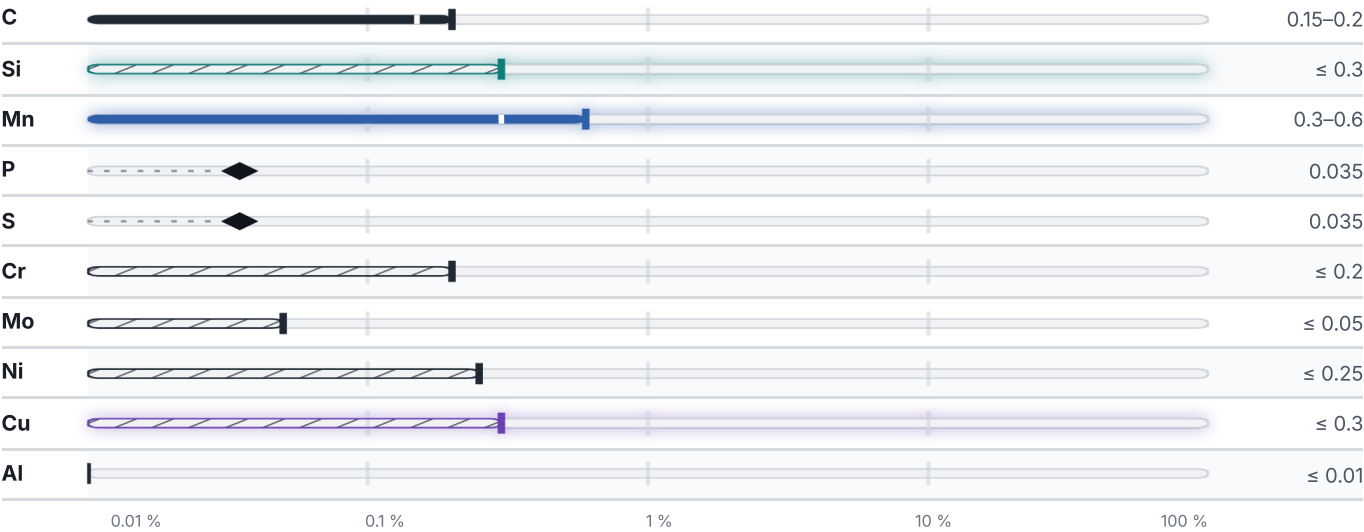
## Composición química

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

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>819</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>722</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>423</b> °C | BS PREDICHA<br><b>592</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

5 valores en 1 estados

| NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                                      | 392         | 196         | 24      | 35     | 491          |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.82         | –                            | –                 | –              |
| 100                | –            | 11.9                         | 78                | 470            |
| 200                | –            | 12.5                         | 67                | 479            |
| 400                | –            | 13.6                         | 48                | 517            |
| 500                | –            | 14.2                         | 41                | –              |
| 600                | –            | –                            | –                 | 571            |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 735   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 863   | °C     |
| Punto de transformación Ar3 | 840   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 685   | °C     |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR                | UNIDAD |
|--------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad             | without limitations. |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed      |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed      |        |

Designaciones en las distintas normas

34 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                |                                         |             |     |
|----------------|-----------------------------------------|-------------|-----|
| Estados Unidos | 4                                       | Reino Unido | 3   |
| G10170         | Nombre propio de la calidad<br>uns      | AM1         | bs  |
| 1017           | Nombre propio de la calidad<br>aisi-sae | AW1         | bs  |
| Gr.N1          | aisi-sae                                | CLA9        | bs  |
| J01700         | aisi-sae                                |             |     |
|                |                                         | Japón       | 3   |
|                |                                         | S17C        | jis |
|                |                                         | SC360       | jis |
|                |                                         | SC37        | jis |

|                                             |        |             |       |
|---------------------------------------------|--------|-------------|-------|
| Europa                                      | 2      | Polonia     | 2     |
| C18D <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en | L400        | pn    |
| GS38                                        | din-en | LII400      | pn    |
| Francia                                     | 2      | Hungría     | 2     |
| 20-40M                                      | afnor  | Ao400       | msz   |
| E20-40M                                     | afnor  | Ao400FK     | msz   |
| Internacional                               | 2      | Rumanía     | 2     |
| 20-40                                       | iso    | OT400-1     | stas  |
| 200-400                                     | iso    | OT400-3     | stas  |
| China                                       | 2      | Bulgaria    | 2     |
| 15                                          | gb     | 15LI        | bds   |
| ZG200-400                                   | gb     | 15LII       | bds   |
| Italia                                      | 2      | Rusia / CEI | 1     |
| FeG400                                      | uni    | 15L         | gost  |
| FeG42                                       | uni    | Suecia      | 1     |
| Chequia                                     | 2      | 1035        | ss    |
| 422 630                                     | csn    | Austria     | 1     |
| 422 633                                     | csn    | GS38        | onorm |
|                                             |        | Taiwán      | 1     |
|                                             |        | SC(37)C     | cns   |

**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 1.0416

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 | 1.0416          | 22 ago 2026 |