

NÚMERO DE MATERIAL 1.0416 · CLASE 1.0

# Ao400

N.º de material 1.0416

también figura como C18D

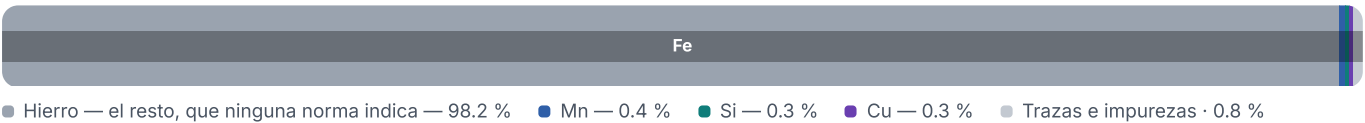
Composición química, valores mecánicos y físicos y 34 designaciones normalizadas de 17 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

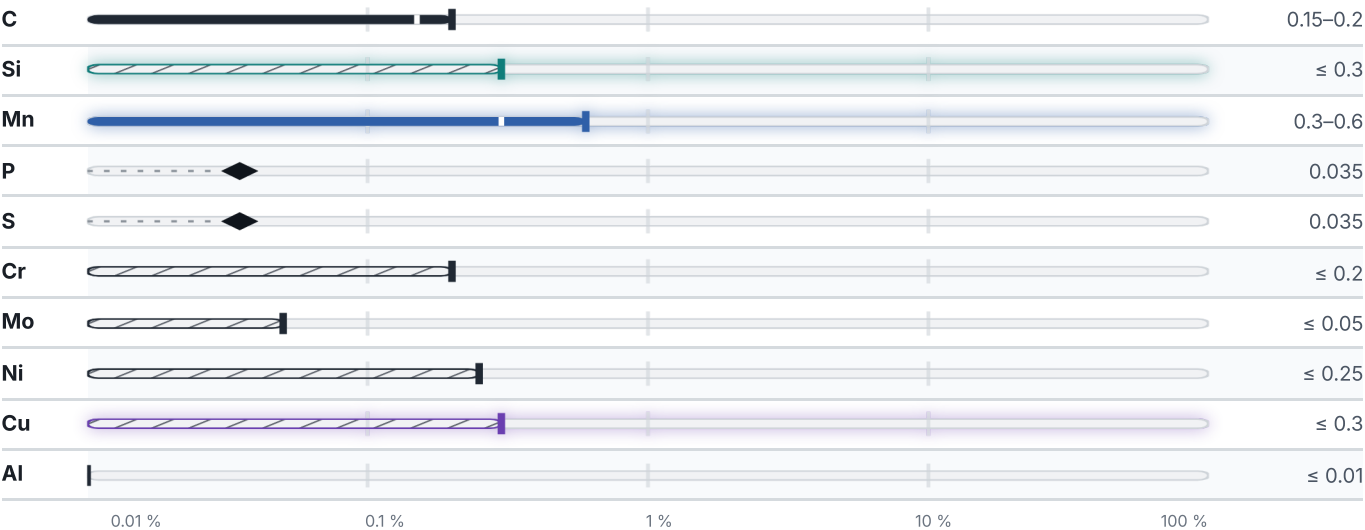
Composición química

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>819 °C | AE1 PREDICHA<br>722 °C | ACM PREDICHA<br>423 °C | BS PREDICHA<br>592 °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                                   | Italia      | 2     |
| G10170         | Nombre propio de la calidaduns      | FeG400      | uni   |
| 1017           | Nombre propio de la calidadaisi-sae | FeG42       | uni   |
| Gr.N1          | aisi-sae                            | Chequia     | 2     |
| J01700         | aisi-sae                            | 422 630     | csn   |
| Reino Unido    | 3                                   | 422 633     | csn   |
| AM1            | bs                                  | Polonia     | 2     |
| AW1            | bs                                  | L400        | pn    |
| CLA9           | bs                                  | LII400      | pn    |
| Japón          | 3                                   | Hungría     | 2     |
| S17C           | jis                                 | Ao400       | msz   |
| SC360          | jis                                 | Ao400FK     | msz   |
| SC37           | jis                                 | Rumanía     | 2     |
| Europa         | 2                                   | OT400-1     | stas  |
| C18D           | Nombre propio de la calidaddin-en   | OT400-3     | stas  |
| GS38           | din-en                              | Bulgaria    | 2     |
| Francia        | 2                                   | 15LI        | bds   |
| 20-40M         | afnor                               | 15LII       | bds   |
| E20-40M        | afnor                               | Rusia / CEI | 1     |
| Internacional  | 2                                   | 15L         | gost  |
| 20-40          | iso                                 | Suecia      | 1     |
| 200-400        | iso                                 | 1035        | ss    |
| China          | 2                                   | Austria     | 1     |
| 15             | gb                                  | GS38        | onorm |
| ZG200-400      | gb                                  | 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 Ao400

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          | 23 ago 2026 |