

NÚMERO DE MATERIAL 1.0443 · CLASE 1.0

# 1.0443

Composición química, valores mecánicos y físicos y 39 designaciones normalizadas de 14 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>39</b> en 14 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>14</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composición química

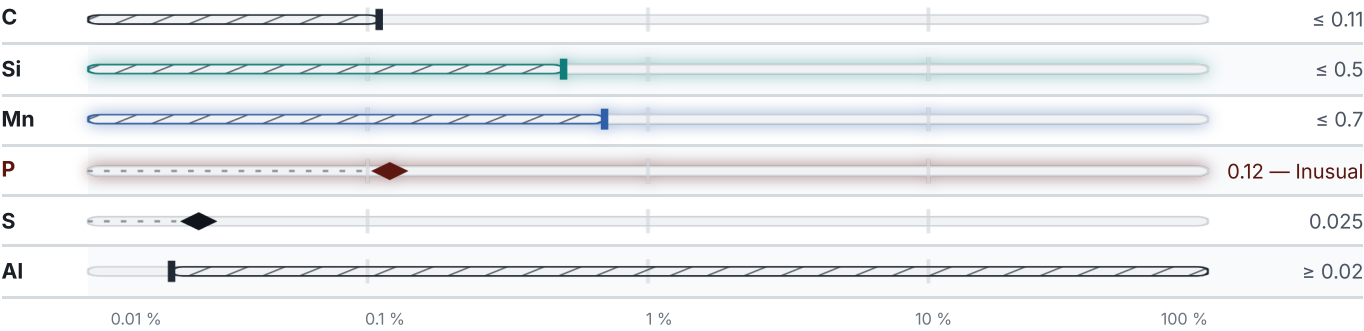
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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 1 estados

| NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 630 - 650°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                                       | 412         | 216         | 22      | 35     | 491          |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.85         | 201      | –                | 54                | –              | 170            |
| 100                | –            | 196      | 12.2             | 53                | 487            | 220            |
| 200                | –            | 188      | 12.7             | 51                | 500            | 294            |
| 300                | –            | 183      | 13.1             | 48                | 517            | 385            |
| 400                | –            | 173      | 13.5             | 43                | 533            | 490            |
| 500                | –            | 165      | 13.9             | 39                | 559            | 604            |
| 600                | –            | 152      | 14.4             | 35                | 588            | 761            |
| 700                | –            | 132      | 14.9             | 32                | 638            | 932            |
| 800                | –            | 120      | 12.6             | 27                | 706            | 1101           |
| 900                | –            | –        | 12.4             | 27                | 706            | 1139           |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 735   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 854   | °C     |
| Punto de transformación Ar3 | 835   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 680   | °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

39 designaciones · 2 documentadas como idénticas

|                 |          |           |                                   |
|-----------------|----------|-----------|-----------------------------------|
| Estados Unidos9 |          | Polonia3  |                                   |
| 1A              | aisi-sae | L20       | pn                                |
| 2A              | aisi-sae | L450      | pn                                |
| A10             | aisi-sae | LII400    | pn                                |
| Gr.WCA          | aisi-sae | Europa2   |                                   |
| GrLCA           | aisi-sae | H 300 PD  | Nombre propio de la calidaddin-en |
| GrWCB           | aisi-sae | HX 300 PD | Nombre propio de la calidaddin-en |
| J02002          | aisi-sae | Italia2   |                                   |
| J02502          | aisi-sae | FeG45     | uni                               |
| N1              | aisi-sae | GC20      | uni                               |
| Francia4        |          | Chequia2  |                                   |
| 230-400-M       | afnor    | 422 640   | csn                               |
| A48M1           | afnor    | 422 643   | csn                               |
| FA-M            | afnor    | Bulgaria2 |                                   |
| FB-M            | afnor    | 25LI      | bds                               |
| Japón4          |          | 25LII     | bds                               |
| SC410           | jis      | Suecia1   |                                   |
| SC450           | jis      | 1305      | ss                                |
| SC46            | jis      | Hungría1  |                                   |
| SCPH1           | jis      | Ao450FK   | msz                               |
| Rusia / CEI4    |          | Rumanía1  |                                   |
| 20L             | gost     | OT450-3   | stas                              |
| 20Л             | gost     | Austria1  |                                   |
| 25L             | gost     | GS45      | onorm                             |
| 25Л             | gost     |           |                                   |
| Reino Unido3    |          |           |                                   |
| 161-430         | bs       |           |                                   |
| 161-430A        | bs       |           |                                   |
| 430A            | bs       |           |                                   |

**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 1.0443

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 | 1.0443          | 22 ago 2026 |