

NÚMERO DE MATERIAL 1.0330 · CLASE 1.0

# 1449-2

## N.º de material 1.0330

también figura como DC 01

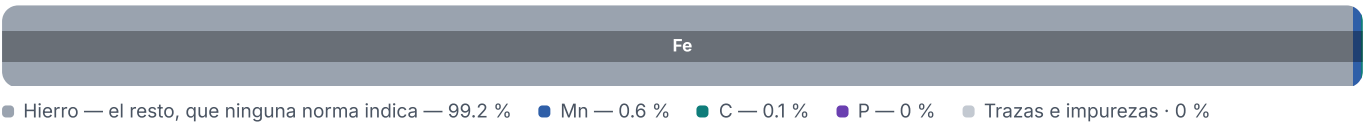
Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 16 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>42</b> en 16 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>14</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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

20 valores en 6 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RM<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB |
|-----------------------------|-------------|---------|--------|----|
| Rolled stock, GOST 10702-78 | 370         | 8       | 55     | —  |

| ESTADO · DIMENSIÓN                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | –                       | –                       | –       | 131    |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | 179    |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | 109    |
| Rolled stock GOST 1050-88                | –                       | –                       | –       | 131    |
| SOFT ANNEALED                            |                         |                         |         | HV     |
| Soft annealed                            |                         |                         |         | 105    |
| ESTADO · DIMENSIÓN                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| 4 - 8                                    | 270–410                 |                         |         | 32     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | Z<br>%  |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78           | 310–410                 |                         |         | 55     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                    | 320                     | 196                     | 33      | 60     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6 - 60                                   | 320                     | 196                     | 33      | 60     |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.871                    | 203      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100                | 7.846                    | 207      | 12.5                          | 60                | 482            | 178            |
| 200                | 7.814                    | 182      | 13.4                          | 56                | 498            | 252            |
| 300                | 7.781                    | 153      | 14                            | 51                | 514            | 341            |
| 400                | 7.745                    | 141      | 14.5                          | 47                | 533            | 448            |
| 500                | 7.708                    | –        | 14.9                          | 41                | 555            | 575            |
| 600                | 7.668                    | –        | 15.1                          | 37                | 584            | 725            |
| 700                | 7.628                    | –        | 15.3                          | 34                | 626            | 898            |
| 800                | 7.598                    | –        | 14.7                          | 30                | 695            | 1073           |
| 900                | 7.602                    | –        | 12.7                          | 27                | 703            | 1124           |

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 1000                        | –            | –        | 13.8                         | –                 | 695            | –              |
| PROPIEDAD                   |              |          |                              | VALOR             | UNIDAD         |                |
| Densidad                    |              |          |                              | 7.85              | g/cm³          |                |
| Punto de transformación Ac1 |              |          |                              | 735               | °C             |                |
| Punto de transformación Ac3 |              |          |                              | 874               | °C             |                |
| Punto de transformación Ar3 |              |          |                              | 854               | °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

42 designaciones · 6 documentadas como idénticas

|                |                             |          |               |                             |     |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------|-----------------------------|-----|
| Estados Unidos |                             | 10       | Chequia       |                             | 4   |
| G10080         | Nombre propio de la calidad | uns      | 11300         |                             | csn |
| 1008           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 11304         |                             | csn |
| 1012           |                             | aisi-sae | 11321         |                             | csn |
| A620           |                             | aisi-sae | 11331         |                             | csn |
| A622           |                             | aisi-sae | Reino Unido   |                             |     |
| G10080         |                             | aisi-sae | 3             |                             |     |
| SAE1008        |                             | aisi-sae | 1449-2        |                             | bs  |
| SAE1010        |                             | aisi-sae | CR4           |                             | bs  |
| A366           |                             | astm     | FeP01         |                             | bs  |
| A619           |                             | astm     | China         |                             |     |
| Europa         |                             | 5        | 3             |                             |     |
| DC 01          | Nombre propio de la calidad | din-en   | 08            |                             | gb  |
| FeP01          |                             | din-en   | 08F           |                             | gb  |
| SAE1010        |                             | din-en   | DC01          | Nombre propio de la calidad | gb  |
| St 12          | Nombre propio de la calidad | din-en   | Internacional |                             |     |
| St 2           | Nombre propio de la calidad | din-en   | 2             |                             |     |
| Francia        |                             | 4        | Cr01          |                             | iso |
| 3C             |                             | afnor    | CR22          |                             | iso |
| C              |                             | afnor    | Japón         |                             |     |
| F12            |                             | afnor    | 2             |                             |     |
| FeP01          |                             | afnor    | SPCC          |                             | jis |
|                |                             |          | SPHE          |                             | jis |

|             |      |            |       |
|-------------|------|------------|-------|
| Rusia / CEI | 2    | Polonia    | 1     |
| 08kp        | gost | 08Y        | pn    |
| 08ps        | gost |            |       |
| España      | 1    | Eslovaquia | 1     |
| AP00        | une  | 11 321     | stn   |
| Italia      | 1    | Bulgaria   | 1     |
| FeP01       | uni  | 08ps       | bds   |
| Suecia      | 1    | Austria    | 1     |
| 1142        | ss   | St02F      | onorm |

**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 1449-2

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 | 1.0330          | 23 ago 2026 |