

NÚMERO DE MATERIAL 1.0330 · CLASE 1.0

# DC 01

## N.º de material 1.0330

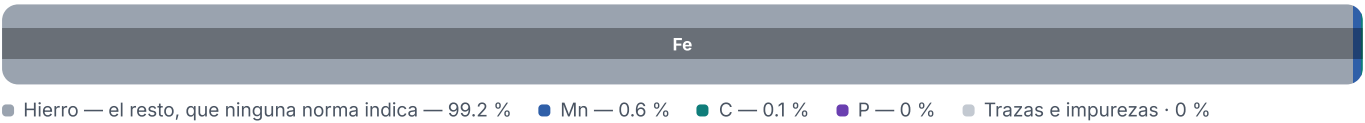
Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 16 regiones.

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

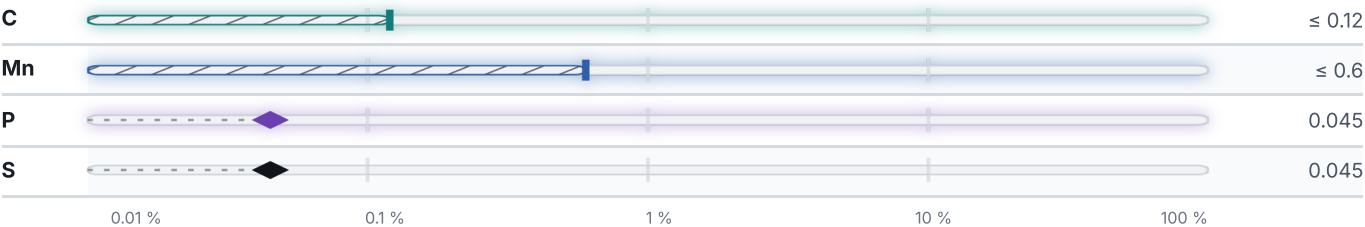
Composición química

Fracción máscica 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     | —   |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88 | —           | —       | —      | 131 |

| ESTADO · DIMENSIÓN                       | RM<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>%  | HB     |
|------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| (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/mm² | A5<br>%     |         |        |
| 4 - 8                                    | 270-410     |             | 32      |        |
| ESTADO · DIMENSIÓN                       | RM<br>N/mm² | Z<br>%      |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78           | 310-410     |             | 55      |        |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                    | 320         | 196         | 33      | 60     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| 6 - 60                                   | 320         | 196         | 33      | 60     |

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                 | 7.871        | 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           |
| 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 Unidos10 |                                     | Chequia4       |                               |
| G10080           | Nombre propio de la calidaduns      | 11300          | csn                           |
| 1008             | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 11304          | csn                           |
| 1012             | aisi-sae                            | 11321          | csn                           |
| A620             | aisi-sae                            | 11331          | csn                           |
| A622             | aisi-sae                            |                |                               |
| G10080           | aisi-sae                            | Reino Unido3   |                               |
| SAE1008          | aisi-sae                            | 1449-2         | bs                            |
| SAE1010          | aisi-sae                            | CR4            | bs                            |
| A366             | astm                                | FeP01          | bs                            |
| A619             | astm                                |                |                               |
| Europa5          |                                     | China3         |                               |
| DC 01            | Nombre propio de la calidaddin-en   | 08             | gb                            |
| FeP01            | din-en                              | 08F            | gb                            |
| SAE1010          | din-en                              | DC01           | Nombre propio de la calidadgb |
| St 12            | Nombre propio de la calidaddin-en   | Internacional2 |                               |
| St 2             | Nombre propio de la calidaddin-en   | Cr01           | iso                           |
|                  |                                     | CR22           | iso                           |
| Francia4         |                                     | Japón2         |                               |
| 3C               | afnor                               | SPCC           | jis                           |
| C                | afnor                               | SPHE           | jis                           |
| F12              | afnor                               |                |                               |
| FeP01            | afnor                               | Rusia / CEI2   |                               |
|                  |                                     | 08kp           | gost                          |
|                  |                                     | 08ps           | gost                          |

|                |     |                   |       |
|----------------|-----|-------------------|-------|
| <b>España</b>  | 1   | <b>Eslovaquia</b> | 1     |
| AP00           | une | 11 321            | stn   |
| <b>Italia</b>  | 1   | <b>Bulgaria</b>   | 1     |
| FeP01          | uni | 08ps              | bds   |
| <b>Suecia</b>  | 1   | <b>Austria</b>    | 1     |
| 1142           | ss  | St02F             | onorm |
| <b>Polonia</b> | 1   |                   |       |
| 08Y            | pn  |                   |       |

**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 DC 01**

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

**Iniciar una consulta**

|                               |                               |                        |                |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|
| <b>FICHA TÉCNICA EN LÍNEA</b> | <b>BÚSQUEDA DE CALIDADES</b>  | <b>N.º DE MATERIAL</b> | <b>EMITIDA</b> |
| Ver la página del material    | Buscar en todas las calidades | 1.0330                 | 21 ago 2026    |