

NÚMERO DE MATERIAL 1.1269 · CLASE 1.1

# C85S

## N.º de material 1.1269

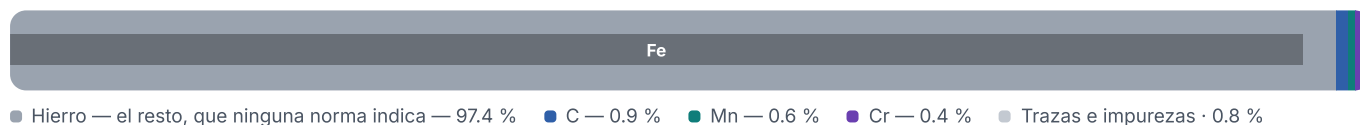
Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 14 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>33</b> en 14 regiones | <b>9</b> registrados   |

### Composición química

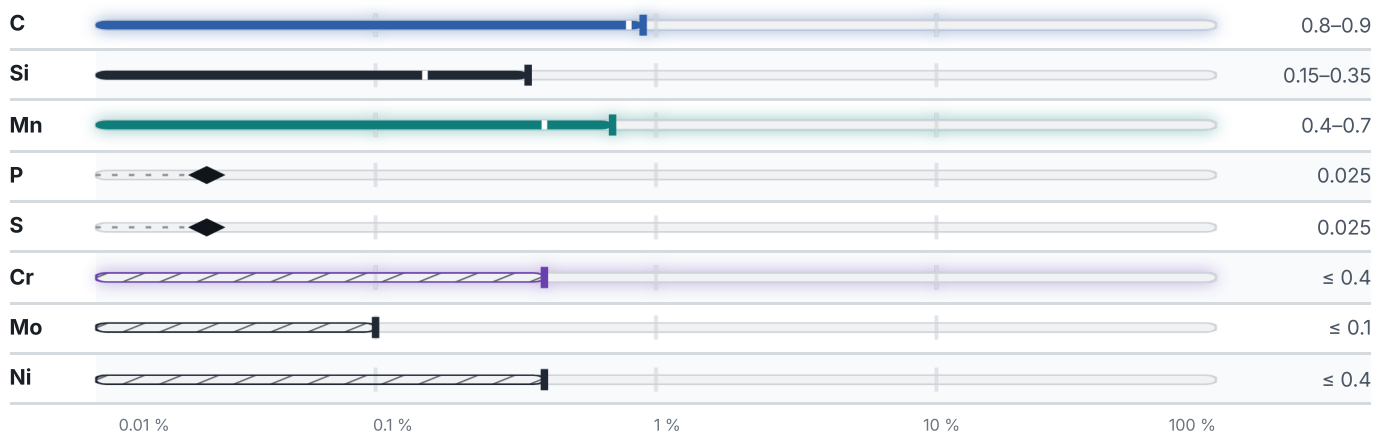
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.4 % ● C — 0.9 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.8 %

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

7 valores en 6 estados

| SOFT ANNEALED         | RM<br>N/mm² | A80<br>%  |
|-----------------------|-------------|-----------|
| 0.3 – 3               | 670         | 15        |
| COLD ROLLED           | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3               |             | 1190      |
| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm² |           |
| 0.3 – 3               |             | 1200–2000 |
| SOFT ANNEALED         |             | HV        |
| Soft annealed         |             | 210       |
| COLD ROLLED           |             | HV        |
| Cold rolled           |             | 325       |
| QUENCHED AND TEMPERED |             | HV        |
| Quenched and tempered |             | 370–600   |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm³  |

Designaciones en las distintas normas

33 designaciones · 4 documentadas como idénticas

| Estados Unidos | 9                                       | Reino Unido | 3   |
|----------------|-----------------------------------------|-------------|-----|
| G10860         | Nombre propio de la calidad<br>uns      | 80CS        | bs  |
| 1080           | aisi-sae                                | 80HS        | bs  |
| 1084           | aisi-sae                                | CS80        | bs  |
| 1085           | aisi-sae                                |             |     |
| 1086           | Nombre propio de la calidad<br>aisi-sae | Italia      | 3   |
| A68            | aisi-sae                                | 3CD85       | uni |
| G10840         | aisi-sae                                | C85         | uni |
| G10850         | aisi-sae                                | C90         | uni |
| G10860         | aisi-sae                                |             |     |
| Francia        | 4                                       | Polonia     | 3   |
| C90RR          | afnor                                   | 85          | pn  |
| FMR86          | afnor                                   | D85         | pn  |
| XC85           | afnor                                   | gat. 85     | pn  |
| XC90           | afnor                                   |             |     |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                                           | 2      |
| <b>C85S</b> <small>Nombre propio de la calidad</small>  | din-en |
| <b>Ck 85</b> <small>Nombre propio de la calidad</small> | din-en |
| <b>Japón</b>                                            | 2      |
| <b>SK5-CSP</b>                                          | jis    |
| <b>SUP3</b>                                             | jis    |
| <b>Internacional</b>                                    | 1      |
| <b>CS85</b>                                             | iso    |
| <b>China</b>                                            | 1      |
| <b>85</b>                                               | gb     |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Rusia / CEI</b> | 1    |
| <b>85</b>          | gost |
| <b>Chequia</b>     | 1    |
| <b>12090</b>       | csn  |
| <b>Eslovaquia</b>  | 1    |
| <b>12090</b>       | stn  |
| <b>Rumanía</b>     | 1    |
| <b>OLC85A</b>      | stas |
| <b>Bulgaria</b>    | 1    |
| <b>85</b>          | bds  |

**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 C85S

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

[Iniciar una consulta](#)

#### FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

#### BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

#### N.º DE MATERIAL

1.1269

#### EMITIDA

23 ago 2026