

NÚMERO DE MATERIAL 1.0332 · CLASE 1.0

# DD 11

## N.º de material 1.0332

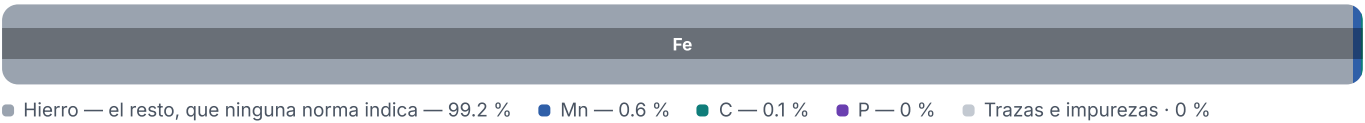
Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 16 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>42</b> en 16 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>5</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

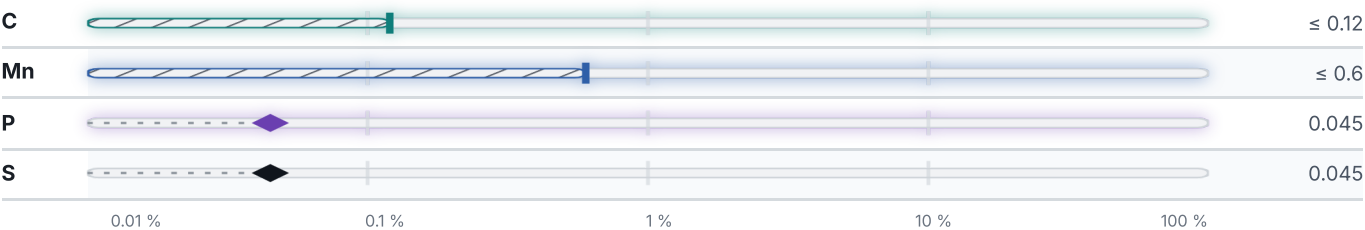
Composición química

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

10 valores en 3 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm² | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 1 – 2              | 170–360      | –                     | –                      |
| 1 – 1.5            | –            | 22                    | –                      |

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.5 – 2            | –                        | 23                    | –                      |
| 2 – 11             | 170–340                  | –                     | –                      |
| 2 – 3              | –                        | 24                    | –                      |
| 3 – 11             | –                        | –                     | 28                     |

| ESTADO · DIMENSIÓN     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------------------|-------------------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 270                     | 30–39  |

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------------|-------------------------|--------|
| Plate/Sheet        | 270                     | 30–39  |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                 |                                       |             |       |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|-------|
| Estados Unidos  | 12                                    | Rusia / CEI | 3     |
| 1015            | aisi-sae                              | 15kp        | gost  |
| 1017            | aisi-sae                              | 15кп        | gost  |
| A366            | aisi-sae                              | ст.15кп     | gost  |
| A621            | aisi-sae                              |             |       |
| A621CQ          | aisi-sae                              | Francia     | 2     |
| CS              | aisi-sae                              | 1 C         | afnor |
| G10080          | aisi-sae                              | DD11        | afnor |
| G10150          | aisi-sae                              |             |       |
| G10170          | aisi-sae                              | España      | 2     |
| M1015           | aisi-sae                              | AP11        | une   |
| M1017           | aisi-sae                              | DD11        | une   |
| A 1011CS Type B | Nombre propio de la calidad<br>astm   |             |       |
|                 |                                       | Japón       | 2     |
| Reino Unido     | 4                                     | PHD         | jis   |
| 1449-4HR        | bs                                    | SPHD        | jis   |
| 14HR            | bs                                    |             |       |
| DD11            | bs                                    | Chequia     | 2     |
| HR3             | bs                                    | 11320       | csn   |
|                 |                                       | 11331       | csn   |
| Europa          | 3                                     | Polonia     | 2     |
| CS              | din-en                                |             |       |
| DD 11           | Nombre propio de la calidad<br>din-en | 08J         | pn    |
| StW 22          | Nombre propio de la calidad<br>din-en | 15X         | pn    |

|                           |        |   |               |                             |     |
|---------------------------|--------|---|---------------|-----------------------------|-----|
| Australia / Nueva Zelanda |        | 2 | Internacional |                             | 1   |
| CA1                       | as-nzs |   | HR2           |                             | iso |
| HA1                       | as-nzs |   |               |                             |     |
| Bulgaria                  |        | 2 | China         |                             | 1   |
| 15kp                      | bds    |   | 15F           |                             | gb  |
| DD11                      | bds    |   |               |                             |     |
| Austria                   |        | 2 | Italia        |                             | 1   |
| St12F                     | onorm  |   | FeP11         |                             | uni |
| St22F                     | onorm  |   | Corea del Sur |                             | 1   |
|                           |        |   | SPHD          | Nombre propio de la calidad | ks  |

**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 DD 11

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 | 1.0332          | 23 ago 2026 |