

NÚMERO DE MATERIAL 1.0035 · CLASE 1.0

# A283

## N.º de material 1.0035

también figura como S185

Composición química, valores mecánicos y físicos y 80 designaciones normalizadas de 22 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>80</b> en 22 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>1</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composición química

Fracción máscica en %

No disponemos de composición química documentada para este número de material.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

26 valores en 3 estados

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 310–540     |
| 3 – 100                | —            | 290–510     |
| ≤ 16                   | 185          | —           |
| 16 – 40                | 175          | —           |
| 40 – 63                | 175          | —           |
| 63 – 80                | 175          | —           |
| 80 – 100               | 175          | —           |
| 100 – 150              | 165          | 280–500     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm²          | RM<br>N/mm²            |         |        |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------|--------|
| 150 – 250                   | –                     | 270–490                |         |        |
| 150 – 200                   | 155                   | –                      |         |        |
| ESTADO · DIMENSIÓN          | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |         |        |
| ≤ 1                         | 10                    | –                      |         |        |
| 1 – 1.5                     | 11                    | –                      |         |        |
| 1.5 – 2                     | 12                    | –                      |         |        |
| 2 – 2.5                     | 13                    | –                      |         |        |
| 2.5 – 3                     | 14                    | –                      |         |        |
| 3 – 40                      | –                     | 18                     |         |        |
| 40 – 63                     | –                     | 17                     |         |        |
| 63 – 100                    | –                     | 16                     |         |        |
| 100 – 150                   | –                     | 15                     |         |        |
| 150 – 250                   | –                     | 15                     |         |        |
| ESTADO · DIMENSIÓN          | RM<br>N/mm²           | RE<br>N/mm²            | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 305–390               | 165–195                | 32–35   | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 420–470               | –                      | –       | 66–68  |

Propiedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN |  | RHO<br>g/cm³    |
|--------------------|--|-----------------|
| 20                 |  | 7.85            |
| PROPIEDAD          |  | VALOR    UNIDAD |
| Densidad           |  | 7.85    g/cm³   |

Designaciones en las distintas normas

80 designaciones · 3 documentadas como idénticas

| Rusia / CEI    | 27       | Europa                            | 4      |
|----------------|----------|-----------------------------------|--------|
| 07Kh24N8M2D3L  | gost     | Fe310-0                           | din-en |
| 07X24H8M2Д3Л   | gost     | Gr.A                              | din-en |
| 18Kh15N3M-Sh   | gost     | S185 Nombre propio de la calidad  | din-en |
| 18X15H3M       | gost     | St 33 Nombre propio de la calidad | din-en |
| 18X15H3M-Ш     | gost     |                                   |        |
| 20             | gost     | China                             | 4      |
| PA-ZhF1K       | gost     | Q195                              | gb     |
| PA-ZhGrDK1     | gost     | Q195-b                            | gb     |
| PA-ZhGrF1K     | gost     | Q195-F                            | gb     |
| PZhV1          | gost     | Q195-Z                            | gb     |
| S235           | gost     |                                   |        |
| ST0            | gost     | Hungría                           | 4      |
| St1kp          | gost     | A0                                | msz    |
| St1ps          | gost     | Fe 310-0                          | msz    |
| St1sp          | gost     | Fe3100                            | msz    |
| ВКЛ-1          | gost     | S185                              | msz    |
| ДИ1            | gost     |                                   |        |
| ДИ1-Ш          | gost     | Chequia                           | 3      |
| ЖГр0.5Д3К0.8   | gost     | 10000                             | csn    |
| ЖГр1.2Д2.5К0.8 | gost     | 10004                             | csn    |
| ЖГр1Д2.5К      | gost     | 11343                             | csn    |
| ЖФ1К1          | gost     |                                   |        |
| ЖФ1К1Гр0.8     | gost     | Bulgaria                          | 3      |
| C235           | gost     | ASt0                              | bds    |
| Ст0            | gost     | ASt1                              | bds    |
| Ст0 Ст1кп      | gost     | S185                              | bds    |
| Ст1кп          | gost     |                                   |        |
| Estados Unidos | 7        | Francia                           | 2      |
| A283           | aisi-sae | A33                               | afnor  |
| A283A          | aisi-sae | S185                              | afnor  |
| A283B          | aisi-sae |                                   |        |
| A366           | aisi-sae | España                            | 2      |
| A570           | aisi-sae | A310-0                            | une    |
| Gr.A           | aisi-sae | S185                              | une    |
| A 283 Grade A  | astm     |                                   |        |
| Reino Unido    | 5        | Internacional                     | 2      |
| 15HR           | bs       | E185                              | iso    |
| 15HS           | bs       | Fe310                             | iso    |
| Fe310-0        | bs       |                                   |        |
| HR 15          | bs       | Japón                             | 2      |
| S185           | bs       | SS300                             | jis    |
|                |          | SS330                             | jis    |
|                |          |                                   |        |
|                |          | Italia                            | 2      |
|                |          | Fe320                             | uni    |
|                |          | S185                              | uni    |

|            |       |               |                               |
|------------|-------|---------------|-------------------------------|
| Suecia     | 2     | Portugal      | 1                             |
| 1300       | ss    | Fe310-0       | np                            |
| 1300-00    | ss    |               |                               |
| Eslovaquia | 2     | Polonia       | 1                             |
| 10 000     | stn   | St0S          | pn                            |
| 10 004     | stn   |               |                               |
| Austria    | 2     | Rumanía       | 1                             |
| St00H      | onorm | OL32.1        | stas                          |
| St320      | onorm |               |                               |
| Bélgica    | 2     | Finlandia     | 1                             |
| A320       | nbn   | Fe33          | sfs                           |
| FE310-0    | nbn   | Corea del Sur | 1                             |
|            |       | SS330         | Nombre propio de la calidadks |

**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 A283

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 | 1.0035          | 22 ago 2026 |