

NÚMERO DE MATERIAL 1.0028 · CLASE 1.0

# A570Gr.33

**N.º de material 1.0028**

también figura como S205G1T

Composición química, valores mecánicos y físicos y 93 designaciones normalizadas de 19 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>93</b> en 19 regiones | <b>7</b> registrados   |

## Composición química

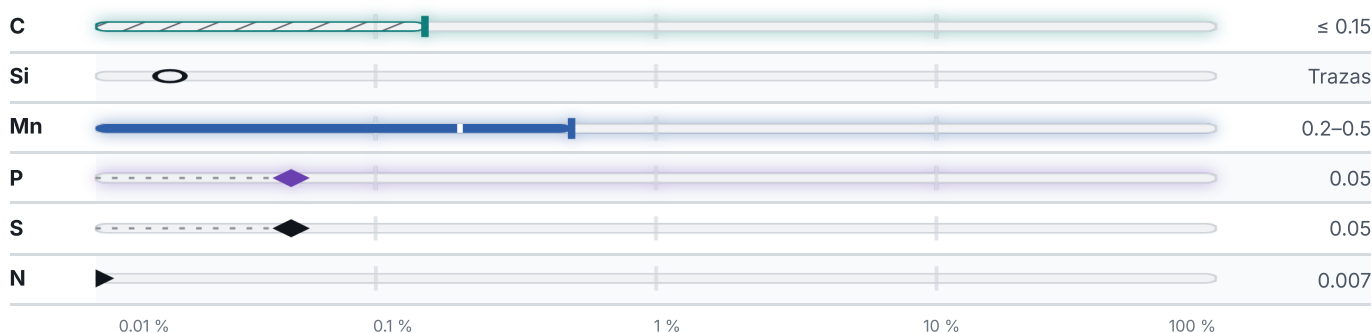
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 99.4 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0.1 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

6 valores en 2 estados

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|---------|
| 4 - 20             | 365–490     | 235         | 26      |

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|--------|
| Hot-rolled         | 330–430     | 165–205     | 21–28  |

Propiedades físicas

1 valores

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

Designaciones en las distintas normas

93 designaciones · 3 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |  | 15       | Reino Unido  |       | 10    |  |       |
|----------------|--|----------|--------------|-------|-------|--|-------|
| A284Gr.D       |  | aisi-sae | 1449-37/23CR |       | bs    |  |       |
| A570Gr.33      |  | aisi-sae | 37/23HR      |       | bs    |  |       |
| A570Gr.33,36   |  | aisi-sae | 4360-40D     |       | bs    |  |       |
| A570Gr.36      |  | aisi-sae | CEW2BK       |       | bs    |  |       |
| A573Gr.58      |  | aisi-sae | Fe360B       |       | bs    |  |       |
| A611(A)        |  | aisi-sae | Fe360D1FF    |       | bs    |  |       |
| A611Gr.C       |  | aisi-sae | HFS4         |       | bs    |  |       |
| Gr.C           |  | aisi-sae | HFW4         |       | bs    |  |       |
| K01804         |  | aisi-sae | S235J2G3     |       | bs    |  |       |
| K02001         |  | aisi-sae | S235JRG1     |       | bs    |  |       |
| K02301         |  | aisi-sae | China        |       | 8     |  |       |
| K02502         |  | aisi-sae |              |       |       |  |       |
| K02601         |  | aisi-sae |              | A3    |       |  | gb    |
| K02701         |  | aisi-sae |              | Q235  |       |  | gb    |
| K02702         |  | aisi-sae |              | Q235A |       |  | gb    |
| Italia         |  | 12       | Q235A-F      |       | gb    |  |       |
|                |  |          | Q235A-Z      |       | gb    |  |       |
| Fe330          |  | uni      | Q235B        |       | gb    |  |       |
| Fe360B         |  | uni      | Q235B-F      |       | gb    |  |       |
| Fe360BFU       |  | uni      | Q235B-Z      |       | gb    |  |       |
| Fe360C         |  | uni      | Francia      |       | 7     |  |       |
| Fe360CFN       |  | uni      |              |       |       |  |       |
| Fe360D         |  | uni      |              | A34-2 |       |  | afnor |
| Fe360DFF       |  | uni      |              | E24-3 |       |  | afnor |
| Fe37-2         |  | uni      |              | E24-4 |       |  | afnor |
| S235J0         |  | uni      | S235J0       |       | afnor |  |       |
| S235J2G3       |  | uni      | S235J2G3     |       | afnor |  |       |
| S235J2G4       |  | uni      | S235J2G4     |       | afnor |  |       |
| S235JRG1       |  | uni      | S235JRG1     |       | afnor |  |       |

|              |      |                |                                   |
|--------------|------|----------------|-----------------------------------|
| España7      |      | Chequia3       |                                   |
| AE235B       | une  | 11343          | csn                               |
| AE235B-FU    | une  | 11373          | csn                               |
| AE235D       | une  | 11378          | csn                               |
| Fe360D1FF    | une  |                |                                   |
| S235J2G3     | une  | Europa         | 2                                 |
| S235JR       | une  | S205G1T        | Nombre propio de la calidaddin-en |
| S235JRG1     | une  | Ust 34-2       | Nombre propio de la calidaddin-en |
| Rusia / CEI6 |      | Japón2         |                                   |
| 16D          | gost | SS330          | jis                               |
| 16Д          | gost | STKM12A        | jis                               |
| 16Д-Ш        | gost |                |                                   |
| 18kp         | gost | Polonia        | 2                                 |
| 18kn         | gost | St3SX          | pn                                |
| St3kp        | gost | St3W           | pn                                |
| Bulgaria5    |      | Austria2       |                                   |
| BSt3kp       | bds  | St34RG         | onorm                             |
| Ew-08AA      | bds  | St37TK         | onorm                             |
| S235J2G3     | bds  |                |                                   |
| S235JRG1     | bds  | Bélgica        | 2                                 |
| WSt3kp       | bds  | FE360B         | nbn                               |
|              |      | FED1FF         | nbn                               |
| Hungria4     |      | Rumanía1       |                                   |
| Fe235B/FU    | msz  | OL37.4         | stas                              |
| Fe235D       | msz  |                |                                   |
| S235J2G3     | msz  | Finlandia      | 1                                 |
| S235JRG1     | msz  | RACOLD215S     | sfs                               |
| Suecia3      |      | Corea del Sur1 |                                   |
| 1311         | ss   | SS330          | Nombre propio de la calidadks     |
| 1312         | ss   |                |                                   |
| 1313         | ss   |                |                                   |

**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 A570Gr.33

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 | 1.0028          | 23 ago 2026 |