

NÚMERO DE MATERIAL 1.0028 · CLASSE 1.0

# S205G1T

N.º de material 1.0028

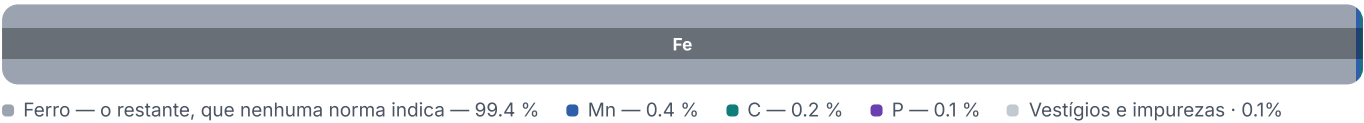
Composição química, valores mecânicos e físicos e 93 designações normativas de 19 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>93</b> em 19 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

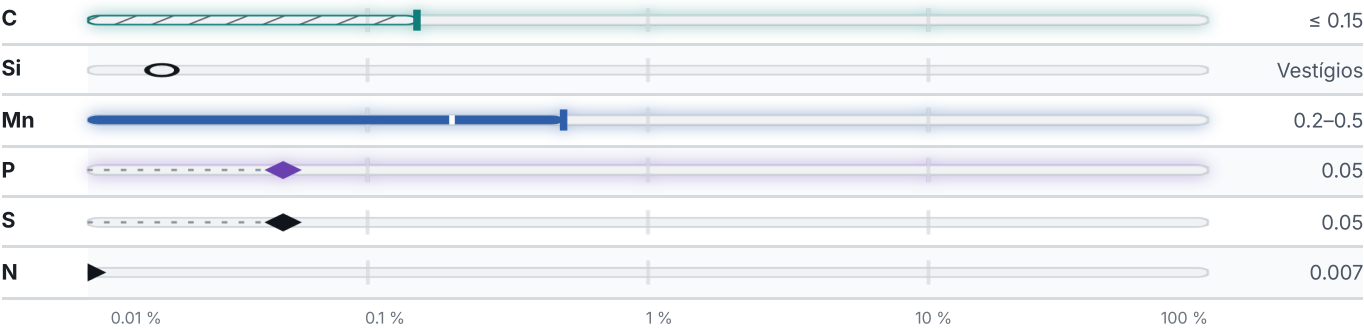
## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 4 - 20             | 365–490                 | 235                     | 26      |

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled        | 330–430                 | 165–205                 | 21–28  |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

93 designações · 3 documentadas como idênticas

| 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    |
| Itália         |          | 12       | Q235A-F      |          | gb    |       |
|                |          |          | Q235A-Z      |          | gb    |       |
|                | Fe330    | uni      | Q235B        |          | gb    |       |
|                | Fe360B   | uni      | Q235B-F      |          | gb    |       |
|                | Fe360BFU | uni      | Q235B-Z      |          | gb    |       |
|                | Fe360C   | uni      | França       |          | 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 |       |

|                     |      |                                    |        |
|---------------------|------|------------------------------------|--------|
| <b>Espanha</b>      | 7    | <b>Tchéquia</b>                    | 3      |
| AE235B              | une  | 11343                              | csn    |
| AE235B-FU           | une  | 11373                              | csn    |
| AE235D              | une  | 11378                              | csn    |
| Fe360D1FF           | une  |                                    |        |
| S235J2G3            | une  | <b>Europa</b>                      | 2      |
| S235JR              | une  | S205G1T Nome próprio da qualidade  | din-en |
| S235JRG1            | une  | Ust 34-2 Nome próprio da qualidade | din-en |
| <b>Rússia / CEI</b> | 6    | <b>Japão</b>                       | 2      |
| 16D                 | gost | SS330                              | jis    |
| 16Д                 | gost | STKM12A                            | jis    |
| 16Д-Ш               | gost |                                    |        |
| 18kp                | gost | <b>Polônia</b>                     | 2      |
| 18kn                | gost | St3SX                              | pn     |
| St3kp               | gost | St3W                               | pn     |
| <b>Bulgária</b>     | 5    | <b>Áustria</b>                     | 2      |
| BSt3kp              | bds  | St34RG                             | onorm  |
| Ew-08AA             | bds  | St37TK                             | onorm  |
| S235J2G3            | bds  |                                    |        |
| S235JRG1            | bds  | <b>Bélgica</b>                     | 2      |
| WSt3kp              | bds  | FE360B                             | nbn    |
|                     |      | FED1FF                             | nbn    |
| <b>Hungria</b>      | 4    | <b>Romênia</b>                     | 1      |
| Fe235B/FU           | msz  | OL37.4                             | stas   |
| Fe235D              | msz  |                                    |        |
| S235J2G3            | msz  | <b>Finlândia</b>                   | 1      |
| S235JRG1            | msz  | RACOLD215S                         | sfs    |
| <b>Suécia</b>       | 3    | <b>Coreia do Sul</b>               | 1      |
| 1311                | ss   | SS330 Nome próprio da qualidade    | ks     |
| 1312                | ss   |                                    |        |
| 1313                | ss   |                                    |        |

**Nota sobre a utilização.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

### Consulta sobre S205G1T

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

**Iniciar uma  
consulta**

#### FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

#### PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

#### N.º DE MATERIAL

1.0028

#### EMITIDA

11 de set. de 2026