

NÚMERO DE MATERIAL 1.0034 · CLASSE 1.0

# WSt2sp

N.º de material 1.0034

também consta como E195

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>32</b> em 12 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Composição química

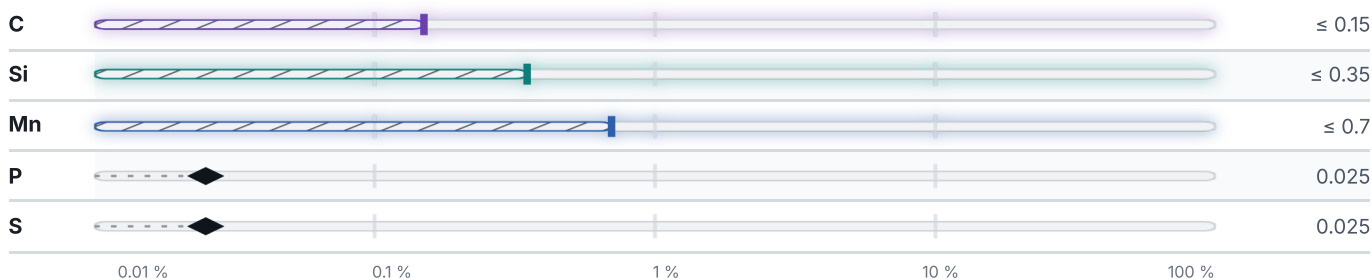
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.8 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● Vestígios e impurezas · 0.1%

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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

14 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe, GOST 8696-74          | 334                     | 225                     | 24      | –      |
| Pipe, GOST 10705-80         | 333                     | 206                     | 24      | –      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 335–430                 | 195–225                 | 29–32   | –      |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 330–430                 | 195–225                 | 29–32   | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 420–470                 | –                       | –       | 60     |

Propriedades físicas

4 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |                   |  |
|-------------------|--------------------------|-------------------|--|
| 20                | 7.85                     |                   |  |
| PROPRIEDADE       | VALOR                    | UNIDADE           |  |
| Massa volúmica    | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |  |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR                | UNIDADE |
|-------------------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade           | without limitations. |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed      |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed      |         |

Designações nas diversas normas

32 designações · 5 documentadas como idênticas

|                |                           |          |              |  |      |
|----------------|---------------------------|----------|--------------|--|------|
| Estados Unidos |                           | 5        | Reino Unido  |  | 4    |
| G10080         | Nome próprio da qualidade | uns      | 34/20HR      |  | bs   |
| K02502         | Nome próprio da qualidade | uns      | CEW2         |  | bs   |
| 1008           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | ERW2         |  | bs   |
| A192           |                           | aisi-sae | S360         |  | bs   |
| K02502         |                           | aisi-sae | Bulgária     |  |      |
| China          |                           | 5        |              |  |      |
| Q215           |                           | gb       | ASt0         |  | bds  |
| Q215A          |                           | gb       | BSt2ps       |  | bds  |
| Q215A-Z        |                           | gb       | WSt2ps       |  | bds  |
| Q215B          |                           | gb       | WSt2sp       |  | bds  |
| Q215B-Z        |                           | gb       | Rússia / CEI |  |      |
|                |                           |          | St2ps        |  | gost |
|                |                           |          | St2sp        |  | gost |
|                |                           |          | Ct2nc        |  | gost |

|                                    |        |                 |      |
|------------------------------------|--------|-----------------|------|
| <b>Europa</b>                      | 2      | <b>Tchéquia</b> | 2    |
| E195 Nome próprio da qualidade     | din-en | 10000           | csn  |
| RSt 34-2 Nome próprio da qualidade | din-en | 11342           | csn  |
| <b>França</b>                      | 2      | <b>Polônia</b>  | 1    |
| ES185                              | afnor  | St0S            | pn   |
| TS-30a                             | afnor  |                 |      |
| <b>Japão</b>                       | 2      | <b>Hungria</b>  | 1    |
| SS330                              | jis    | Fe3100          | msz  |
| SS34                               | jis    | <b>Romênia</b>  | 1    |
|                                    |        | OL34.1          | stas |

**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 WSt2sp

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

1.0034

#### EMITIDA

9 de set. de 2026