

NÚMERO DE MATERIAL 1.0507 · CLASSE 1.0

# 1.0507

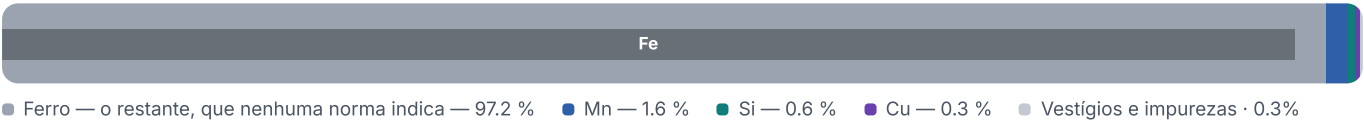
Composição química, valores mecânicos e físicos e 12 designações normativas de 9 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>12</b> em 9 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

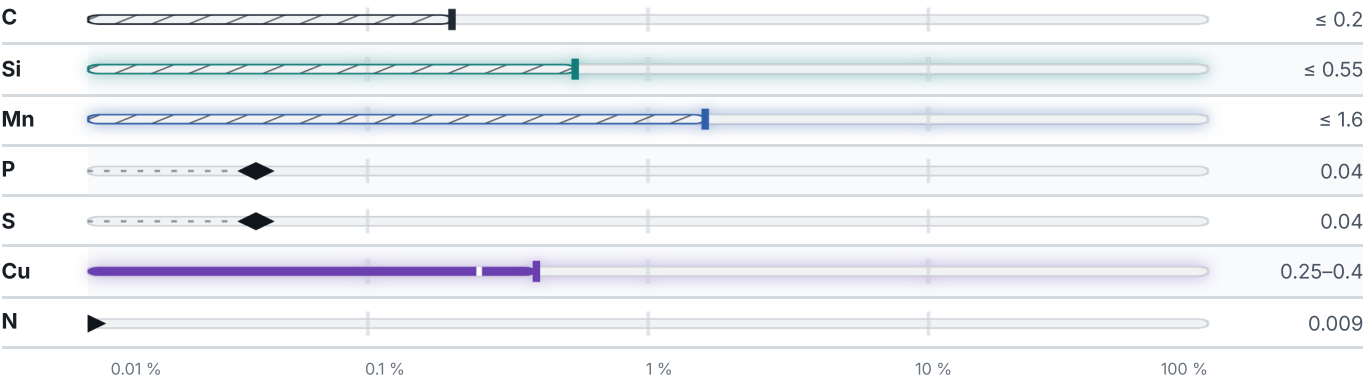
## Composição química

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: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

31 valores em 3 estados

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 510–680                 |
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |

| ESTADO · DIMENSÃO | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1               | 14                    | –                      |
| 1 – 1.5           | 15                    | –                      |
| 1.5 – 2           | 16                    | –                      |
| 2 – 2.5           | 17                    | –                      |
| 2.5 – 3           | 18                    | –                      |
| 3 – 40            | –                     | 22                     |
| 40 – 63           | –                     | 21                     |
| 63 – 100          | –                     | 20                     |
| 100 – 150         | –                     | 18                     |
| 150 – 250         | –                     | 17                     |

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 490–630                 | 285                     | 20      |
| 20 - 40            | 490–630                 | 275                     | 19      |
| 40 - 100           | 490–630                 | 265                     | 17      |

Propriedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|-------------------|--------------|----------|
| 20                | 7.85         | 198      |
| 100               | –            | 196      |
| 200               | –            | 186      |
| 300               | –            | 175      |
| 400               | –            | 167      |

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Massa volúmica             | 7.85  | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 730   | °C      |
| Ponto de transformação Ac3 | 825   | °C      |
| Ponto de transformação Ar3 | 815   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 690   | °C      |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR                | UNIDADE |
|-------------------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade           | limited weldability. |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed      |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed      |         |

Designações nas diversas normas

12 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                    |          |               |      |
|------------------------------------|----------|---------------|------|
| Europa                             | 2        | Japão         | 1    |
| S355 J 0 Nome próprio da qualidade | din-en   | STKM16A       | jis  |
| S355J0Cu Nome próprio da qualidade | din-en   |               |      |
| Reino Unido                        | 2        | Itália        | 1    |
| CDS7                               | bs       | Fe540         | uni  |
| Gr 50C                             | bs       | Tchéquia      | 1    |
|                                    |          | 11550         | csn  |
| Rússia / CEI                       | 2        | Polônia       | 1    |
| VSt5ps                             | gost     | R55           | pn   |
| BCr5nc                             | gost     |               |      |
| Estados Unidos                     | 1        | África do Sul | 1    |
| A570-50                            | aisi-sae | 350 WC        | sans |

**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 1.0507**  
Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

**Iniciar uma consulta**

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.0507          | 10 de set. de 2026 |