

NÚMERO DE MATERIAL 1.0553 · CLASSE 1.0

# St510C

N.º de material 1.0553

também consta como S 355 JO

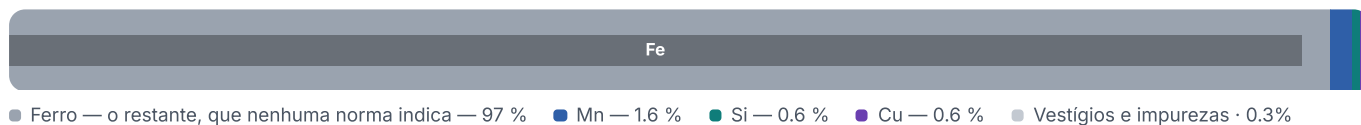
Composição química, valores mecânicos e físicos e 30 designações normativas de 20 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>30</b> em 20 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

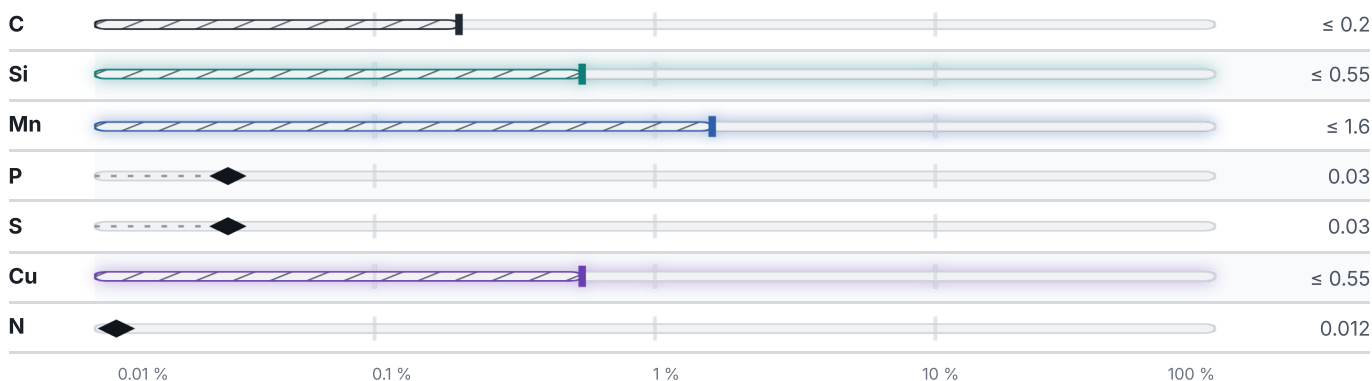
## Composição química

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 físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

30 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                     |          |            |       |
|-------------------------------------|----------|------------|-------|
| Europa                              | 5        | Espanha    | 1     |
| A633                                | din-en   | AE355C     | une   |
| Fe510C                              | din-en   | Noruega    | 1     |
| S 355 JO Nome próprio da qualidade  | din-en   | NS12153    | ns    |
| S355JO                              | din-en   | Japão      | 1     |
| St 52-3 U Nome próprio da qualidade | din-en   | SS490B     | jis   |
| Estados Unidos                      | 3        | China      | 1     |
| K12000 Nome próprio da qualidade    | uns      | 16Mn       | gb    |
| A441                                | aisi-sae | Portugal   | 1     |
| A633                                | aisi-sae | FE510-C    | np    |
| Internacional                       | 2        | Itália     | 1     |
| E355C                               | iso      | Fe510C     | uni   |
| Fe510C                              | iso      | Eslováquia | 1     |
| Suécia                              | 2        | 11 523     | stn   |
| 2132-01                             | ss       | Polónia    | 1     |
| 2134-01                             | ss       | 18G2A      | pn    |
| Tchéquia                            | 2        | Sérvia     | 1     |
| 11523                               | csn      | Č.0561     | srps  |
| 422 660                             | csn      | Áustria    | 1     |
| Hungria                             | 2        | St510C     | onorm |
| 52 C                                | msz      | Bélgica    | 1     |
| Fe 355 C                            | msz      | AE355C     | nbn   |
| Reino Unido                         | 1        | Finlândia  | 1     |
| 50C                                 | bs       | Fe52C      | sfs   |
| França                              | 1        |            |       |
| E36-3                               | afnor    |            |       |

**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 St510C

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 | 1.0553          | 4 de set. de 2026 |