

NÚMERO DE MATERIAL 1.0540 · CLASSE 1.0

# C50

## N.º de material 1.0540

Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 13 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>25</b> em 13 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

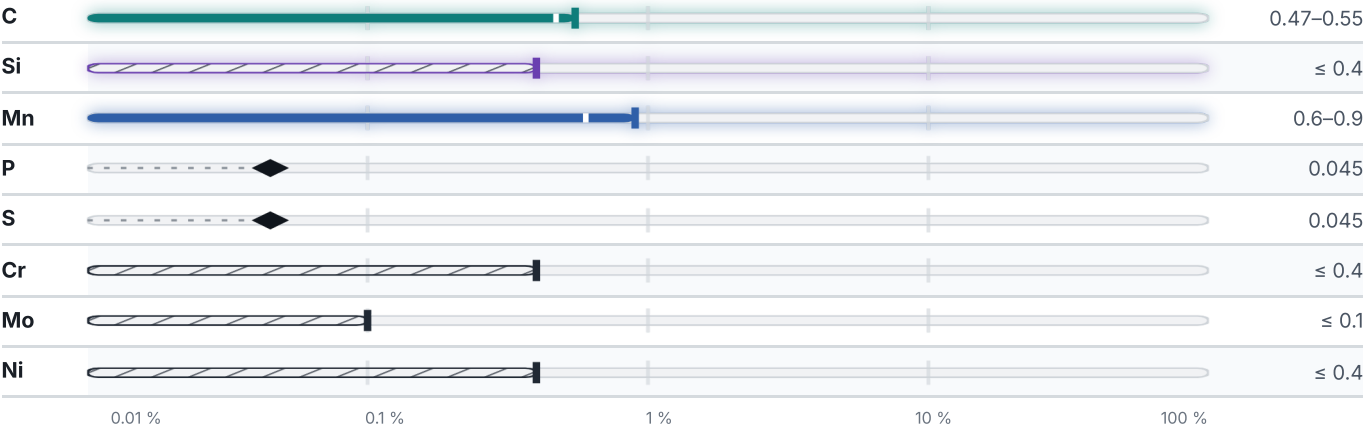
### Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>753</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>723</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>663</b> °C | BS PREVISTA<br><b>550</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

| NORMALIZED | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|------------|-------------|--------|
| ≤ 100      | 610         | 14     |
| 100 – 250  | 590         | 14     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

25 designações · 5 documentadas como idênticas

|                                  |          |                     |       |
|----------------------------------|----------|---------------------|-------|
| <b>Estados Unidos</b>            | 4        | <b>França</b>       | 2     |
| G10490 Nome próprio da qualidade | uns      | XC48H1              | afnor |
| G10500 Nome próprio da qualidade | uns      | XC50                | afnor |
| 1049 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | <b>Japão</b>        | 1     |
| 1050 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | S50C                | jis   |
| <b>Reino Unido</b>               | 4        | <b>China</b>        | 1     |
| 070M50                           | bs       | 50                  | gb    |
| 080M50                           | bs       |                     |       |
| 080M50 C50 C50E C50R             | bs       | <b>Rússia / CEI</b> | 1     |
| C50 C50E C50R                    | bs       | 50                  | gost  |
| <b>Internacional</b>             | 3        | <b>Suécia</b>       | 1     |
| C50                              | iso      | 1674                | ss    |
| C50 C50E4 C50M2                  | iso      | <b>Tchéquia</b>     | 1     |
| C50E4                            | iso      | 12051               | csn   |
| <b>Itália</b>                    | 3        | <b>Eslováquia</b>   | 1     |
| 1C50                             | uni      | 12 051              | stn   |
| C50                              | uni      |                     |       |
| C50E                             | uni      | <b>Romênia</b>      | 1     |
| <b>Europa</b>                    | 2        | OLC50X              | stas  |
| C50 Nome próprio da qualidade    | din-en   |                     |       |
| Ck50                             | din-en   |                     |       |

**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 C50

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 | 1.0540          | 2 de set. de 2026 |