

NÚMERO DE MATERIAL 1.0473 · CLASSE 1.0

# A52CP

## N.º de material 1.0473

também consta como 19Mn6

Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 9 regiões.

| DENSIDADE                     | OUTRAS DESIGNAÇÕES     | VALORES DE PROPRIEDADES |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>26</b> em 9 regiões | <b>15</b> registados    |

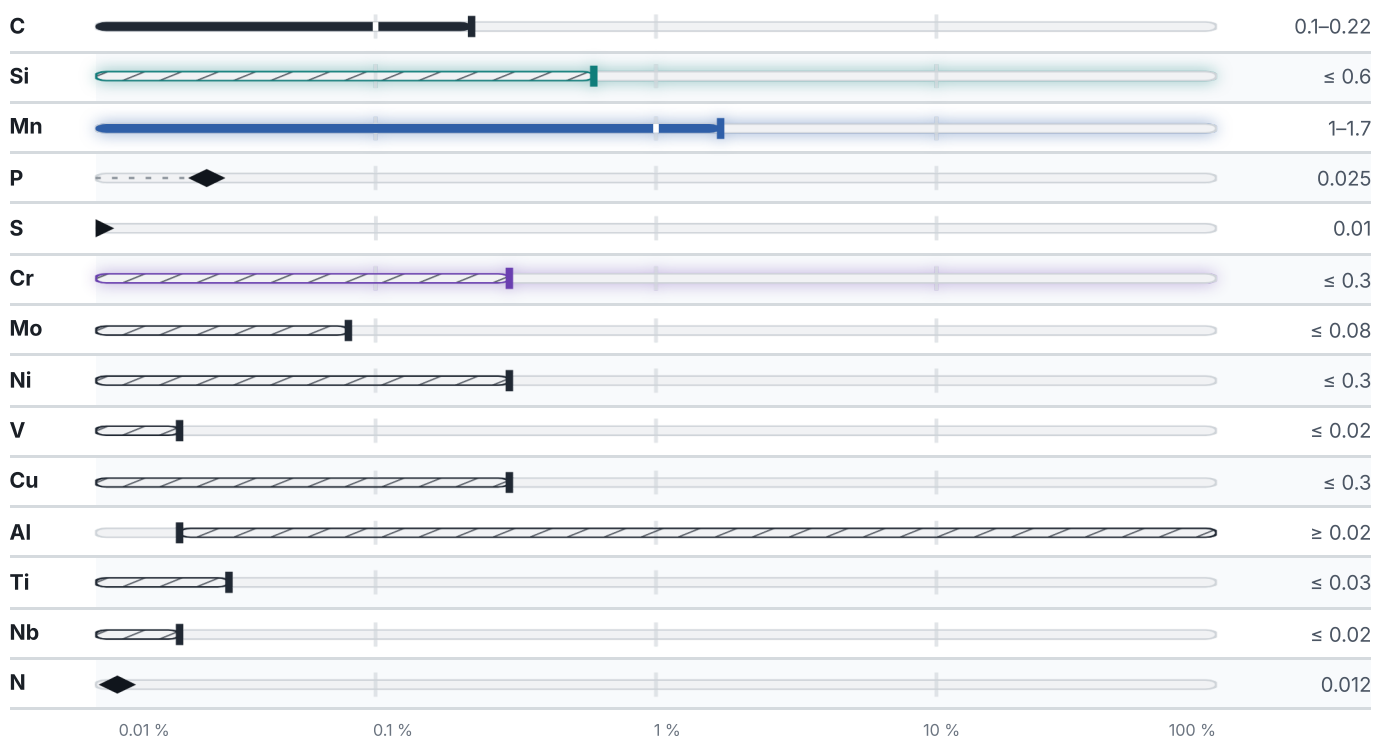
### Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>812 °C | AE1 PREVISTA<br>715 °C | ACM PREVISTA<br>457 °C | BS PREVISTA<br>547 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

10 valores em 1 estados

| NORMALIZED | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------|--------------|-------------|
| ≤ 16       | 355          | –           |
| 16 – 40    | 345          | –           |
| 40 – 60    | 335          | –           |
| ≤ 60       | –            | 510–650     |
| 60 – 100   | 315          | 490–630     |
| 100 – 150  | 295          | 480–630     |
| 150 – 250  | 280          | 470–630     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

26 designações · 6 documentadas como idênticas

|                  |                                 |               |       |
|------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| Estados Unidos10 |                                 | França3       |       |
| K02700           | Nome próprio da qualidadeuns    | A52CP         | afnor |
| K02803           | Nome próprio da qualidadeuns    | AP            | afnor |
| K03103           | Nome próprio da qualidadeuns    | P335GH        | afnor |
| K03300           | Nome próprio da qualidadeuns    | Suécia3       |       |
| K12437           | uns                             |               |       |
| A414Gr.G         | aisi-sae                        | 2101          | ss    |
| A516Gr.70        | aisi-sae                        | 2102          | ss    |
| A537             | aisi-sae                        | 2103          | ss    |
| A537CL1          | aisi-sae                        | Espanha2      |       |
| A537             | astm                            |               |       |
| Europa3          |                                 | A 47 RB IIune |       |
|                  |                                 | A52RCIune     |       |
| 19Mn6            | Nome próprio da qualidadedin-en | Finlândia2    |       |
| A537CL1          | din-en                          |               |       |
| P355GH           | Nome próprio da qualidadedin-en | Fe52BP        | sfs   |
|                  |                                 | Fe52DP        | sfs   |

|             |     |           |     |
|-------------|-----|-----------|-----|
| Reino Unido | 1   | Itália    | 1   |
| 224Gr.490   | bs  | Fe510-1KW | uni |
| Japão       | 1   |           |     |
| SPV36       | jis |           |     |

**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 A52CP

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 | 1.0473          | 4 de set. de 2026 |