

NÚMERO DE MATERIAL 1.1209 · CLASSE 1.1

# Cm 55

N.º de material 1.1209

também consta como C55R

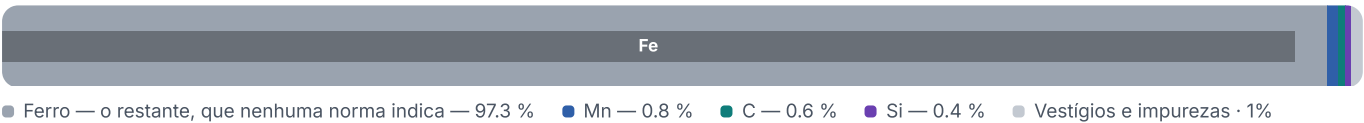
Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 8 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>15</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

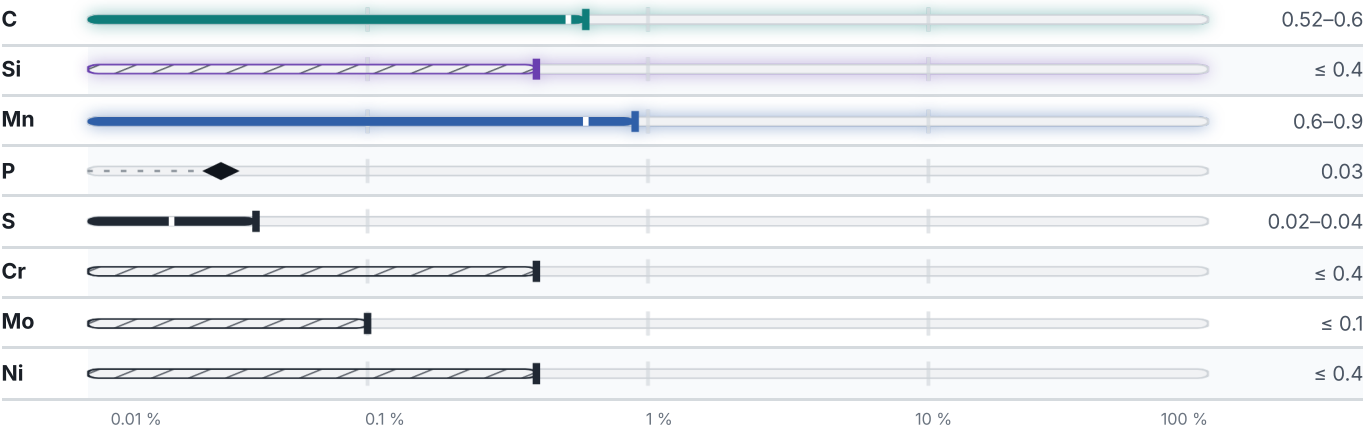
## Composição química

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>744</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>723</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>687</b> °C | BS PREVISTA<br><b>547</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

8 valores em 3 estados

| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|---------------------------------|-------------|--------|
| ≤ 16                            | 680         | 11     |
| 16 – 100                        | 640         | 12     |
| 100 – 250                       | 620         | 12     |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |             | HB     |
| Treated to improve shearability |             | 255    |
| SOFT ANNEALED                   |             | HB     |
| Soft annealed                   |             | 229    |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

15 designações · 4 documentadas como idênticas

|                |                           |          |                           |  |        |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------------|--|--------|
| Estados Unidos |                           | 4        | Polônia                   |  | 2      |
| G10550         | Nome próprio da qualidade | uns      | 55                        |  | pn     |
| G10600         |                           | uns      | 60                        |  | pn     |
| 1055           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | França                    |  | 1      |
| 1060           |                           | aisi-sae | XC55H1u                   |  | afnor  |
| Espanha        |                           | 3        | Internacional             |  | 1      |
| C55K1          |                           | une      | C55M2                     |  | iso    |
| F1155          |                           | une      | Itália                    |  | 1      |
| F1155(1)       |                           | une      | C55                       |  | uni    |
| Europa         |                           | 2        | Austrália / Nova Zelândia |  | 1      |
| C55R           | Nome próprio da qualidade | din-en   | 1055                      |  | as-nzs |
| Cm 55          | Nome próprio da qualidade | 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 Cm 55

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 | 1.1209          | 7 de set. de 2026 |