

NÚMERO DE MATERIAL 1.1203 · CLASSE 1.1

# C55E

## Nº do material 1.1203

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 15 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>32</b> em 15 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

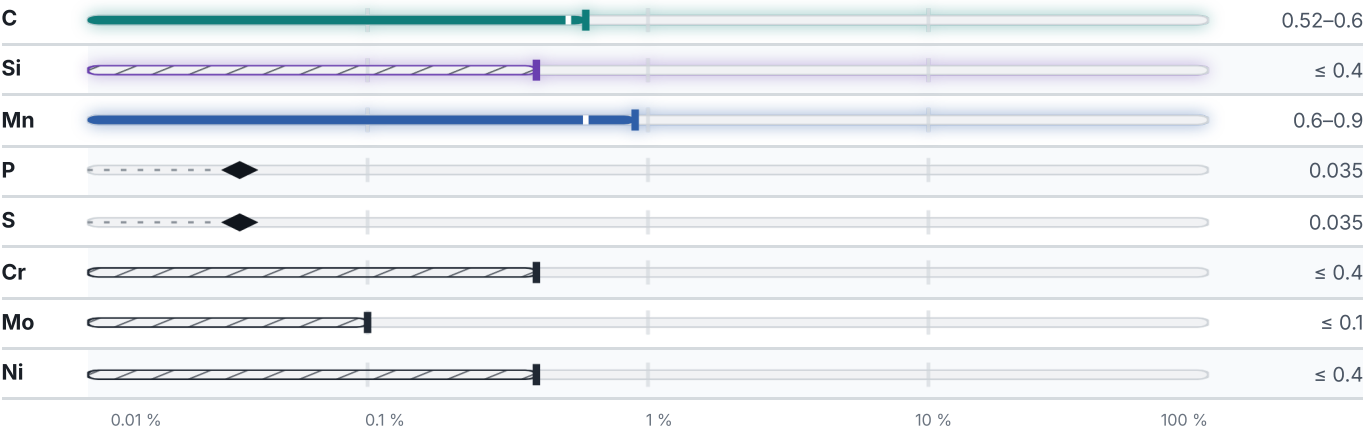
### Composição química

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% em uma 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

16 valores em 7 estados

| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%   |
|---------------------------------|-------------------------|----------|
| ≤ 16                            | 680                     | 11       |
| 16 – 100                        | 640                     | 12       |
| 100 – 250                       | 620                     | 12       |
| 250 – 500                       | 600                     | –        |
| 500 – 1000                      | 590                     | –        |
| SOFT ANNEALED                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |
| 0.3 – 3                         | 600                     | 17       |
| QUENCHED AND TEMPERED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |          |
| 0.3 – 3                         | 1100–1700               |          |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                         | HB       |
| Treated to improve shearability | 255                     |          |
| SOFT ANNEALED                   | HB                      | HV       |
| Soft annealed                   | 229                     | 185      |
| COLD ROLLED                     |                         | HV       |
| Cold rolled                     | 300                     |          |
| QUENCHED AND TEMPERED           |                         | HV       |
| Quenched and tempered           | 340–520                 |          |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE           |
|-------------|-------|-------------------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

## Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                  |          |                      |      |
|----------------------------------|----------|----------------------|------|
| <b>França</b>                    | 6        | <b>Polônia</b>       | 3    |
| C50RR                            | afnor    | 55                   | pn   |
| C55E                             | afnor    | 60                   | pn   |
| XC 50                            | afnor    | gat. 55              | pn   |
| XC54                             | afnor    |                      |      |
| XC55                             | afnor    | <b>Itália</b>        | 2    |
| XC55H1                           | afnor    | C50                  | uni  |
|                                  |          | C55                  | uni  |
| <b>Estados Unidos</b>            | 4        | <b>Internacional</b> | 1    |
| G10550 Nome próprio da qualidade | uns      | C55E4                | iso  |
| G10600                           | uns      |                      |      |
| 1055 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | <b>Japão</b>         | 1    |
| 1060                             | aisi-sae | S55C                 | jis  |
| <b>Europa</b>                    | 3        | <b>China</b>         | 1    |
| 1.1203                           | din-en   | 55                   | gb   |
| C55E Nome próprio da qualidade   | din-en   |                      |      |
| Ck 55 Nome próprio da qualidade  | din-en   | <b>Rússia / CEI</b>  | 1    |
| <b>Reino Unido</b>               | 3        | 55                   | gost |
| 060A57                           | bs       | <b>Tchéquia</b>      | 1    |
| 070M55                           | bs       | 12060                | csn  |
| CS50                             | bs       |                      |      |
| <b>Espanha</b>                   | 3        | <b>Brasil</b>        | 1    |
| C55K                             | une      | 1055                 | abnt |
| F.1150-C 55 k                    | une      | <b>Eslováquia</b>    | 1    |
| F1150                            | une      | 12 060               | stn  |
|                                  |          | <b>Hungria</b>       | 1    |
|                                  |          | C 55                 | msz  |

**Nota sobre o uso.** 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

**Consulta sobre C55E**

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

**Iniciar uma  
consulta**

**FICHA TÉCNICA ONLINE**

Ver a página do material

**BUSCA DE QUALIDADES**

Buscar todas as qualidades

**Nº DO MATERIAL**

1.1203

**EMITIDA**

22 de ago. de 2026