

NÚMERO DE MATERIAL 1.1121 · CLASSE 1.1

# C10E

## Nº do material 1.1121

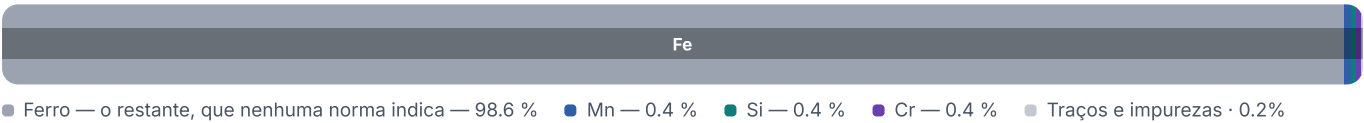
Composição química, valores mecânicos e físicos e 61 designações normativas de 22 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>61</b> em 22 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

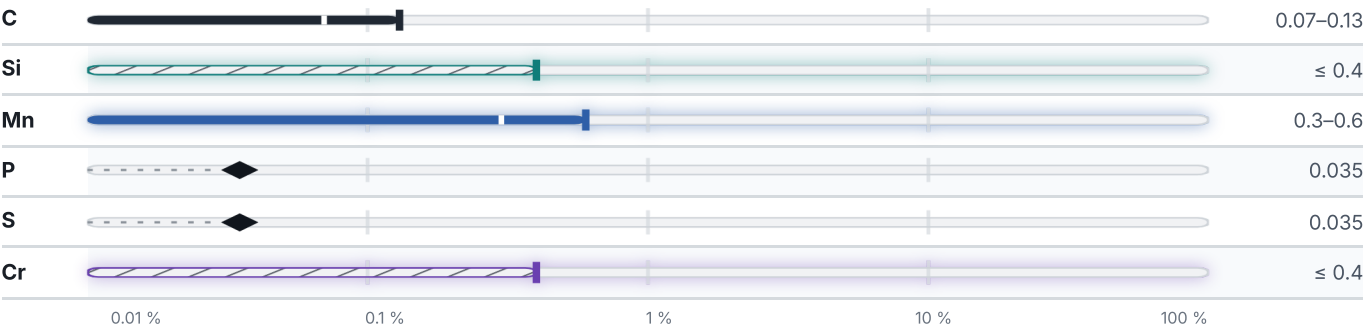
### Composição química

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 3 estados

| SOFT ANNEALED | HB     | HRB |
|---------------|--------|-----|
| Soft annealed | 131    | 73  |
| NORMALIZED    | HB     |     |
| Normalized    | 85–140 |     |
| COLD ROLLED   | HV     |     |
| Cold rolled   | 250    |     |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

61 designações · 4 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 7        | Espanha                   |  | 5      |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------------|--|--------|
| G10100         | Nome próprio da qualidade | uns      | C10E                      |  | une    |
| 1008           |                           | aisi-sae | C10k                      |  | une    |
| 1010           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | F.151                     |  | une    |
| 1011           |                           | aisi-sae | F.1510                    |  | une    |
| G10080         |                           | aisi-sae | F.1510–C 10 k             |  | une    |
| G10100         |                           | aisi-sae |                           |  |        |
| M1010          |                           | aisi-sae |                           |  |        |
| Reino Unido    |                           | 6        | França                    |  | 4      |
| 040A10         |                           | bs       | AF-34                     |  | afnor  |
| 045A10         |                           | bs       | C10RR                     |  | afnor  |
| 045M10         |                           | bs       | XC10                      |  | afnor  |
| C10 C10E C10R  |                           | bs       | XC12                      |  | afnor  |
| C10E           |                           | bs       |                           |  |        |
| CS12           |                           | bs       |                           |  |        |
| Japão          |                           | 6        | Itália                    |  | 4      |
| S09CK          |                           | jis      | 2C10                      |  | uni    |
| S09CX          |                           | jis      | 2C15                      |  | uni    |
| S10C           |                           | jis      | C10                       |  | uni    |
| S9CK           |                           | jis      | C15                       |  | uni    |
| SPHE           |                           | jis      |                           |  |        |
| SWR1           |                           | jis      |                           |  |        |
|                |                           |          | Austrália / Nova Zelândia |  | 4      |
|                |                           |          | 1010                      |  | as-nzs |
|                |                           |          | A1010                     |  | as-nzs |
|                |                           |          | CA1010                    |  | as-nzs |
|                |                           |          | HA1010                    |  | as-nzs |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                   | 3      |
| C10E Nome próprio da qualidade  | din-en |
| Ck 10 Nome próprio da qualidade | din-en |
| Ck15                            | din-en |
| <b>Internacional</b>            | 3      |
| C10                             | iso    |
| C15M2                           | iso    |
| S10C                            | iso    |
| <b>China</b>                    | 3      |
| 08                              | gb     |
| 08F                             | gb     |
| 10                              | gb     |
| <b>Rússia / CEI</b>             | 2      |
| 08                              | gost   |
| 10                              | gost   |
| <b>Suécia</b>                   | 2      |
| 1146                            | ss     |
| 1265                            | ss     |
| <b>Polônia</b>                  | 2      |
| 08X                             | pn     |
| 10                              | pn     |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>Coreia do Sul</b> | 2     |
| SM10C                | ks    |
| SM9CK                | ks    |
| <b>Tchéquia</b>      | 1     |
| 12010                | csn   |
| <b>Eslováquia</b>    | 1     |
| 12 010               | stn   |
| <b>Hungria</b>       | 1     |
| C10                  | msz   |
| <b>Romênia</b>       | 1     |
| OLC10X               | stas  |
| <b>Bulgária</b>      | 1     |
| 08                   | bds   |
| <b>Áustria</b>       | 1     |
| RC12                 | onorm |
| <b>Bélgica</b>       | 1     |
| C10-2                | nbn   |
| <b>Suíça</b>         | 1     |
| Ck10                 | snv   |

**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 C10E

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

1.1121

#### EMITIDA

11 de set. de 2026