

NÚMERO DE MATERIAL 1.0721 · CLASSE 1.0

# B1111

## N.º de material 1.0721

também consta como 10 S20

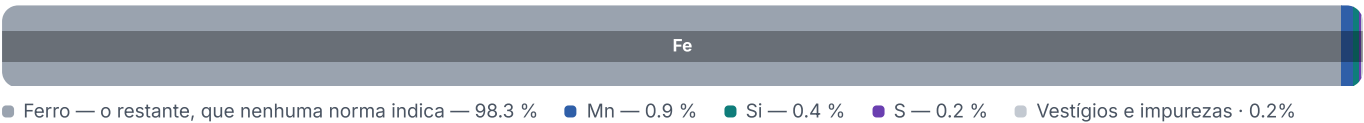
Composição química, valores mecânicos e físicos e 35 designações normativas de 15 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>35</b> em 15 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

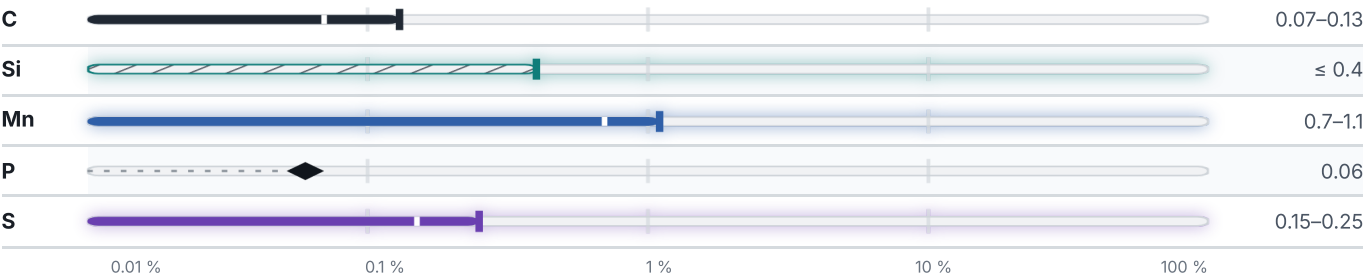
### Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 520–780     | 7       |
| 10 – 16              | 490–740     | 8       |
| 16 – 40              | 460–720     | 9       |
| 40 – 63              | 410–660     | 10      |
| 63 – 100             | 380–630     | 11      |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 105–156 |

Propriedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------|----------------|
| 20                | 7.8          | 250            |
| PROPRIEDADE       | VALOR        | UNIDADE        |
| Massa volúmica    | 7.85         | g/cm³          |

Designações nas diversas normas

35 designações · 8 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                  |        |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 15       | Europa                           | 2      |
| G11080 Nome próprio da qualidade | uns      | 1.0721                           | din-en |
| G11090 Nome próprio da qualidade | uns      | 10 S20 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 1108 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | França                           | 2      |
| 1109 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | 10F1                             | afnor  |
| 1111 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | 10PbF2                           | afnor  |
| 1113                             | aisi-sae | Japão                            | 2      |
| 1211                             | aisi-sae | 10S20 Nome próprio da qualidade  | jis    |
| 1212                             | aisi-sae | SUM21                            | jis    |
| 1214                             | aisi-sae | Bulgária                         | 2      |
| B1111 Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | A10                              | bds    |
| B1112                            | aisi-sae | A12                              | bds    |
| B1113                            | aisi-sae | Reino Unido                      | 1      |
| B1114                            | aisi-sae | 210M15                           | bs     |
| G11080                           | aisi-sae | China                            | 1      |
| Gr.1108                          | aisi-sae | Y12                              | gb     |
| Espanha                          | 3        |                                  |        |
| -10S20                           | une      |                                  |        |
| 10SPb20                          | une      |                                  |        |
| F.2121                           | une      |                                  |        |

|              |      |            |      |
|--------------|------|------------|------|
| Rússia / CEI | 1    | Eslováquia | 1    |
| A12          | gost | 11 110     | stn  |
| Itália       | 1    | Polônia    | 1    |
| CF10S20      | uni  | A11        | pn   |
| Suécia       | 1    | Romênia    | 1    |
| 1912         | ss   | AUT12      | stas |
| Tchéquia     | 1    |            |      |
| 11110        | csn  |            |      |

**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 B1111

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 | 1.0721          | 10 de set. de 2026 |