

NÚMERO DE MATERIAL 1.0715 · CLASSE 1.0

# 1.0715

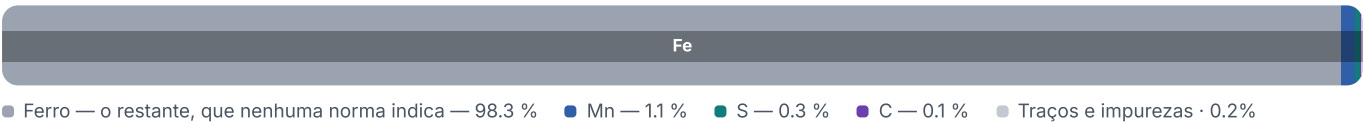
Composição química, valores mecânicos e físicos e 27 designações normativas de 14 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>27</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

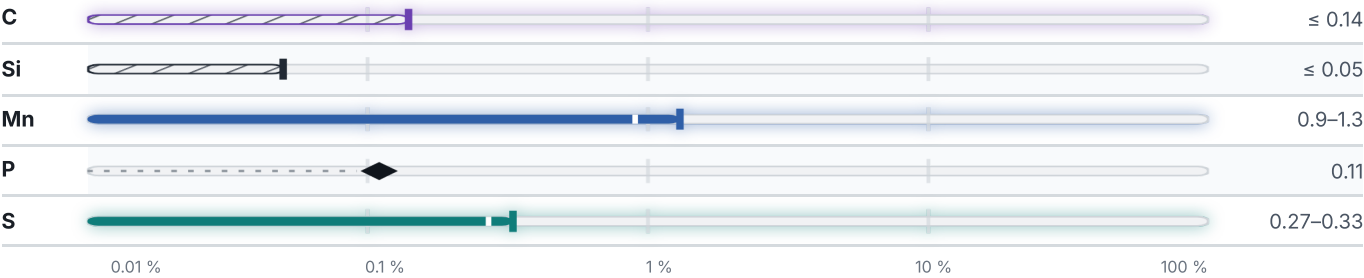
## Composição química

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, Cr, Mo.

## Propriedades mecânicas

10 valores em 2 estados

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|-------------|--------|
| 5 – 10            | 510–810     | 6      |
| 10 – 16           | 490–760     | 7      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|----------------------|-------------|--------|
| 16 – 40              | 460–710     | 8      |
| 40 – 63              | 400–650     | –      |
| 40 – 100             | –           | 9      |
| 63 – 100             | 360–630     | –      |
| AS ROLLED AND TURNED | HB          |        |
| As rolled and turned | 107–169     |        |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

27 designações · 9 documentadas como idênticas

|                                     |          |                                 |       |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------|-------|
| Estados Unidos                      | 4        | Espanha                         | 3     |
| G12130 Nome próprio da qualidade    | uns      | 11SMn28                         | une   |
| G12150 Nome próprio da qualidade    | uns      | F.2111                          | une   |
| 1213 Nome próprio da qualidade      | aisi-sae | F.2111-11SMn28                  | une   |
| 1215 Nome próprio da qualidade      | aisi-sae |                                 |       |
| Japão                               | 4        | Coreia do Sul                   | 2     |
| 11SMn28 Nome próprio da qualidade   | jis      | SUM22 Nome próprio da qualidade | ks    |
| SUM 21                              | jis      | SUM23 Nome próprio da qualidade | ks    |
| SUM22                               | jis      |                                 |       |
| SUM23                               | jis      | França                          | 1     |
|                                     |          | S250                            | afnor |
| Europa                              | 3        | China                           | 1     |
| 1.0715                              | din-en   | Y15                             | gb    |
| 11 SMn 30 Nome próprio da qualidade | din-en   |                                 |       |
| 9 SMn 28 Nome próprio da qualidade  | din-en   | Itália                          | 1     |
|                                     |          | CF9SMn28                        | uni   |
| Reino Unido                         | 3        | Suécia                          | 1     |
| 1A                                  | bs       | 1912                            | ss    |
| 230M07                              | bs       |                                 |       |
| EN1A                                | bs       | Tchéquia                        | 1     |
|                                     |          | 11109                           | csn   |

|                |        |        |      |
|----------------|--------|--------|------|
| Eslováquia     | 1      | Sérvia | 1    |
| 11 109         | stn    | Č.3990 | srps |
| América Latina | 1      |        |      |
| 1213           | copant |        |      |

**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 1.0715

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                   |
|--------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA           |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.0715         | 1 de set. de 2026 |