

NÚMERO DE MATERIAL 1.0547 · CLASSE 1.0

# 1.0547

Composição química, valores mecânicos e físicos e 7 designações normativas de 5 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>7</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

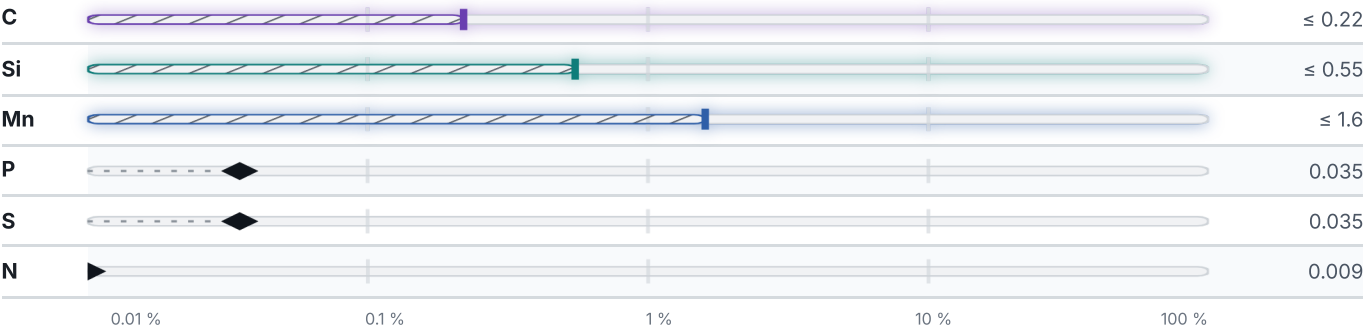
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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

13 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|--------------|-------------|--------|
| ≤ 3               | —            | 510–680     | —      |

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| 3 – 100           | –                        | 470–630                 | –      |
| ≤ 16              | 355                      | –                       | –      |
| 16 – 40           | 345                      | –                       | –      |
| 40 – 63           | 335                      | –                       | 21     |
| ≤ 40              | –                        | –                       | 22     |
| 63 – 80           | 325                      | –                       | –      |
| 63 – 100          | –                        | –                       | 20     |
| 80 – 100          | 315                      | –                       | –      |
| 100 – 120         | 295                      | 450–600                 | 18     |

| Propriedades físicas |       |                   | 1 valores |
|----------------------|-------|-------------------|-----------|
| PROPRIEDADE          | VALOR | UNIDADE           |           |
| Densidade            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |           |

| Designações nas diversas normas     |        |                                  | 7 designações · 3 documentadas como idênticas |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Europa                              | 2      | Estados Unidos                   | 1                                             |
| S355J0H Nome próprio da qualidade   | din-en | K12037 Nome próprio da qualidade | uns                                           |
| St 52-3 U Nome próprio da qualidade | din-en |                                  |                                               |
| Tchéquia                            | 2      | Rússia / CEI                     | 1                                             |
| 11523                               | csn    | Šch15                            | gost                                          |
| 14100                               | csn    | Eslováquia                       | 1                                             |
|                                     |        | 11 523                           | stn                                           |

**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 1.0547

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 | 1.0547         | 10 de set. de 2026 |