

# 50Mn

Composição química, valores mecânicos e físicos e 1 designações normativas de 1 regiões.

| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
|--------------------|-------------------------|
| 1 em 1 regiões     | 10 registados           |

## Composição química

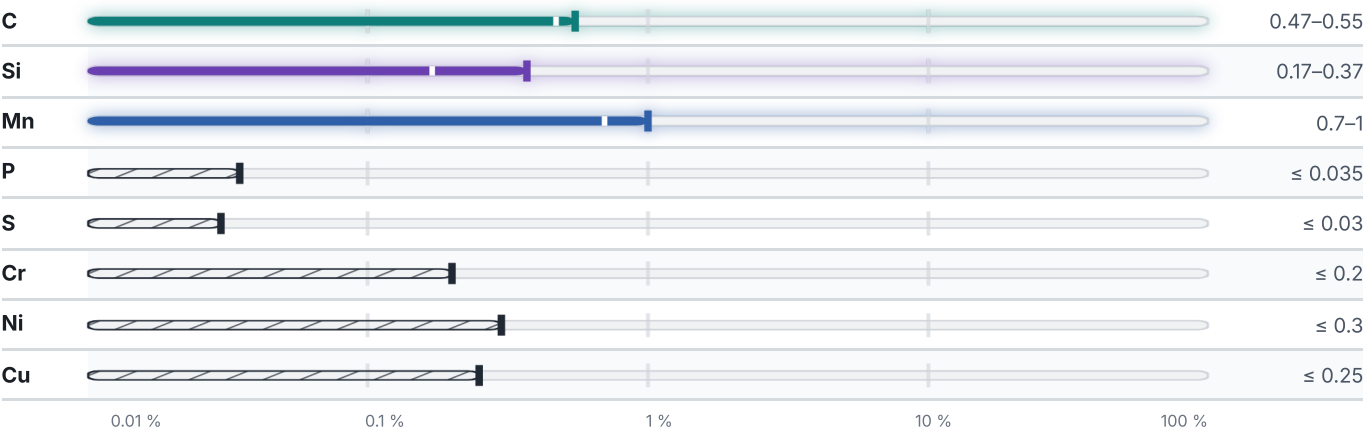
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.6 % ● Mn — 0.9 % ● C — 0.5 % ● Ni — 0.3 % ● Vestígios e impurezas · 0.8%

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: Mo.

Propriedades físicas

0 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | G<br>GPa |
|-------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------|
| 20                | 204      | —                            | —                 | 84.5     |
| 100               | 200      | —                            | —                 | 83       |
| 200               | —        | 11.1–20                      | —                 | —        |
| 300               | 180      | —                            | 37.68             | 81       |
| 400               | —        | 12.9–20                      | —                 | —        |
| 500               | 153      | —                            | 35.59–400         | 75       |
| 600               | —        | 14.6                         | —                 | —        |

Tratamento térmico

3 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Revenido                                              | Temperatura não indicada | —    |
| Normalização                                          | Temperatura não indicada | —    |
| Revenido                                              | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Normalização                                          | Temperatura não indicada | —    |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenido                                              | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| China | 1                               |
| 50Mn  | Nome próprio da qualidade<br>gb |

**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 50Mn

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 | —               | 18 de ago. de 2026 |