

NÚMERO DE MATERIAL 1.1157 · CLASSE 1.1

# 40Mn

Nº do material 1.1157

também consta como 40Mn4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 8 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>15</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

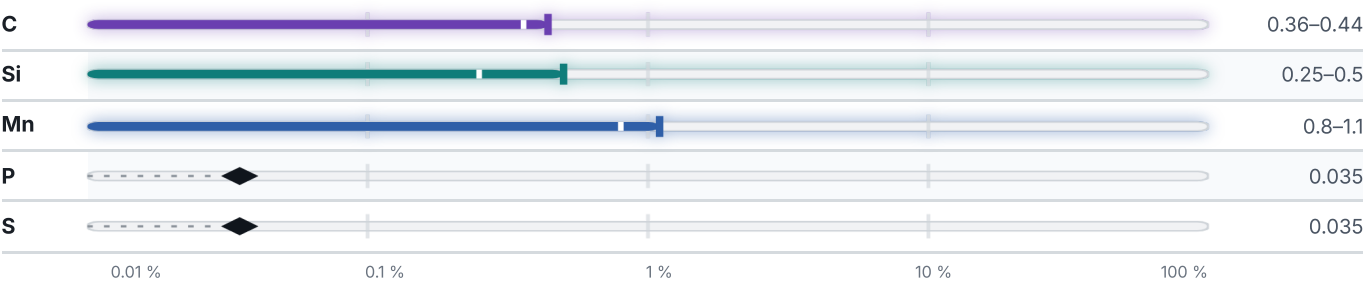
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.2 % ● Mn — 1 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 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 físicas

1 valores

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

Tratamento térmico

3 regimes

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

Designações nas diversas normas

15 designações · 3 documentadas como idênticas

|                |                           |          |              |  |       |
|----------------|---------------------------|----------|--------------|--|-------|
| Estados Unidos |                           | 4        | França       |  | 2     |
| G10390         | Nome próprio da qualidade | uns      | 35M5         |  | afnor |
| 1039           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 40M5         |  | afnor |
| 040            |                           | astm     | Japão        |  | 1     |
| 361            |                           | astm     |              |  | jis   |
| Reino Unido    |                           | 3        | S40C         |  |       |
| 080A40         |                           | bs       | China        |  | 1     |
| 150M36         |                           | bs       | 40Mn         |  | gb    |
| EN15           |                           | bs       | Rússia / CEI |  | 1     |
| Europa         |                           | 2        | 40Г          |  | gost  |
| 1.1157         |                           | din-en   | Suécia       |  | 1     |
| 40Mn4          | Nome próprio da qualidade | din-en   | 40Mn         |  | ss    |

**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 40Mn

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 | 1.1157         | 10 de set. de 2026 |