

NÚMERO DE MATERIAL 1.7227 · CLASSE 1.7

# Č.4782

Nº do material 1.7227

também consta como 42CrMoS4

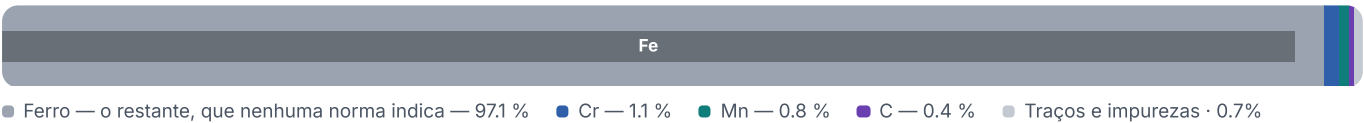
Composição química, valores mecânicos e físicos e 28 designações normativas de 14 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.72</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>28</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

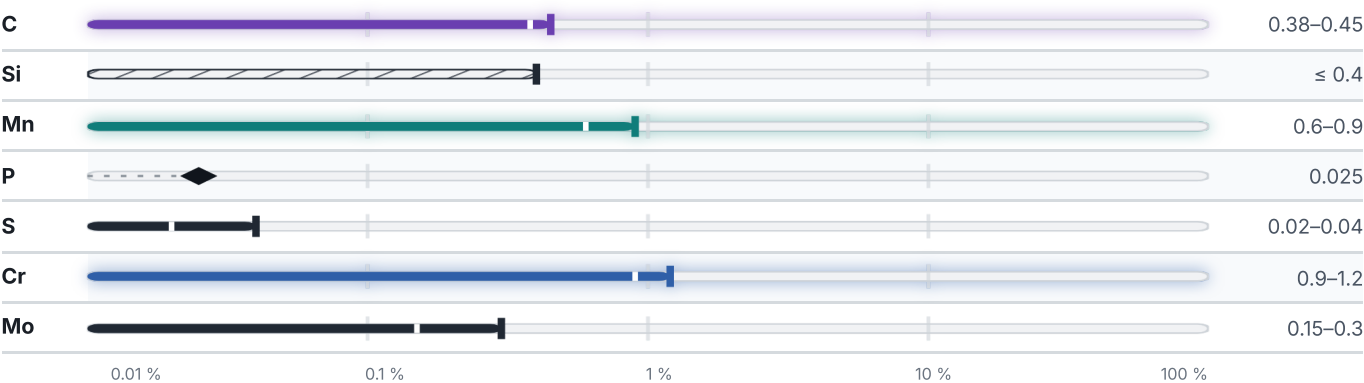
## Composição química

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.

Propriedades mecânicas

7 valores em 3 estados

|                                        |  |                   |
|----------------------------------------|--|-------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A                 |
|                                        |  | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |  | 10                |
| 16 – 40                                |  | 11                |
| 40 – 100                               |  | 12                |
| 100 – 160                              |  | 13                |
| 160 – 250                              |  | 14                |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |  | HB                |
| Treated to improve shearability        |  | 255               |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                |
| Soft annealed                          |  | 241               |

Propriedades físicas

1 valores

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
| Densidade   | 7.72  | g/cm³   |

Tratamento térmico

2 regimes

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

Designações nas diversas normas

28 designações · 3 documentadas como idênticas

|                |                           |          |        |  |       |
|----------------|---------------------------|----------|--------|--|-------|
| Estados Unidos |                           | 5        | França |  | 4     |
| G41400         | Nome próprio da qualidade | uns      | 40CD4  |  | afnor |
| G4145          |                           | uns      | 42CD4  |  | afnor |
| 4140           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 42CD4S |  | afnor |
| 4145           |                           | aisi-sae | 42CD4u |  | afnor |
| A829           |                           | astm     |        |  |       |

|                                    |        |               |      |
|------------------------------------|--------|---------------|------|
| Estados Unidos / Aeroespacial      | 4      | Internacional | 1    |
| 6349                               | ams    | 42CrMoS4      | iso  |
| 6381                               | ams    |               |      |
| 6382                               | ams    | Japão         | 1    |
| 6395                               | ams    | SCM4          | jis  |
| Rússia / CEI                       | 4      | Itália        | 1    |
| 38ChM                              | gost   | 42CrMo4       | uni  |
| 38ChMA                             | gost   |               |      |
| 38XM                               | gost   | Polônia       | 1    |
| 38XMA                              | gost   | 40HM          | pn   |
| Reino Unido                        | 2      | Sérvia        | 1    |
| 708M40                             | bs     | Č.4782        | srps |
| 709M40                             | bs     |               |      |
| Europa                             | 1      | Hungria       | 1    |
| 42CrMoS4 Nome próprio da qualidade | din-en | CMo4 E        | msz  |
| Espanha                            | 1      | Romênia       | 1    |
| 40CrMo41                           | une    | 41MoCr11      | stas |

**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 Č.4782

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 | 1.7227         | 10 de set. de 2026 |