

NÚMERO DE MATERIAL 1.7006 · CLASSE 1.7

# G50460

Nº do material 1.7006

também consta como 46Cr2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 5 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

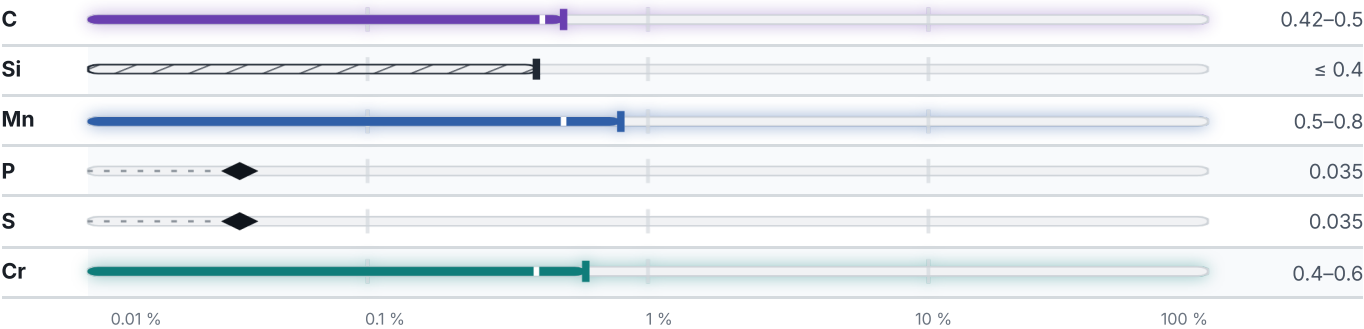
## Composição química

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, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 3 estados

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   | 12                     |
| 16 – 40                                | 14                     |
| 40 – 100                               | 15                     |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        | HB                     |
| Treated to improve shearability        | 255                    |
| SOFT ANNEALED                          | HB                     |
| Soft annealed                          | 223                    |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

13 designações · 7 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                 |        |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 7        | França                          | 3      |
| G50460 Nome próprio da qualidade | uns      | 42C2                            | afnor  |
| G51500                           | uns      | 45 C 2                          | afnor  |
| H51500 Nome próprio da qualidade | uns      | 46Cr2                           | afnor  |
| 5045 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | Europa                          | 1      |
| 5046 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae |                                 |        |
| 5150 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | 46Cr2 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 5150H Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | América Latina                  | 1      |
|                                  |          | 5150                            | copant |
|                                  |          | Sérvia                          | 1      |
|                                  |          | Č.4133                          | srps   |

**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 G50460

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                             |                            |                       |                   |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b> | <b>BUSCA DE QUALIDADES</b> | <b>Nº DO MATERIAL</b> | <b>EMITIDA</b>    |
| Ver a página do material    | Buscar todas as qualidades | 1.7006                | 8 de set. de 2026 |