

NÚMERO DE MATERIAL 1.5024 · CLASSE 1.5

# 1.5024

Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 7 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.45</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>11</b> em 7 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

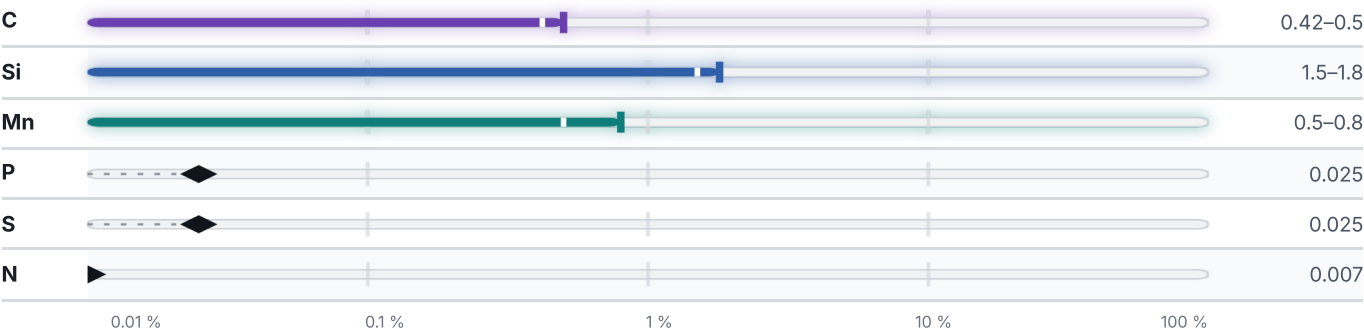
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.2 % ● Si — 1.7 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 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

3 valores em 3 estados

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY | HB  |
| Treated to improve shearability | 280 |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| SOFT ANNEALED                                       | HB  |
| Soft annealed                                       | 248 |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB  |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.45  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

11 designações · 3 documentadas como idênticas

|              |      |                                 |          |
|--------------|------|---------------------------------|----------|
| Polônia      | 3    | Europa                          | 1        |
| 40S2         | pn   | 46Si7 Nome próprio da qualidade | din-en   |
| 50S2         | pn   |                                 |          |
| 55S2         | pn   | Estados Unidos                  | 1        |
|              |      | 9250 Nome próprio da qualidade  | aisi-sae |
| Rússia / CEI | 2    |                                 |          |
| 40C2         | gost | França                          | 1        |
| 55C2         | gost | 45S7 Nome próprio da qualidade  | afnor    |
|              |      |                                 |          |
| Tchéquia     | 2    | Sérvia                          | 1        |
| 13 151       | csn  | Č.2131                          | srps     |
| 13251        | csn  |                                 |          |

**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 1.5024

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 | 1.5024         | 12 de set. de 2026 |