

NÚMERO DE MATERIAL 1.4038 · CLASSE 1.4

# 1.4038

Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>16</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

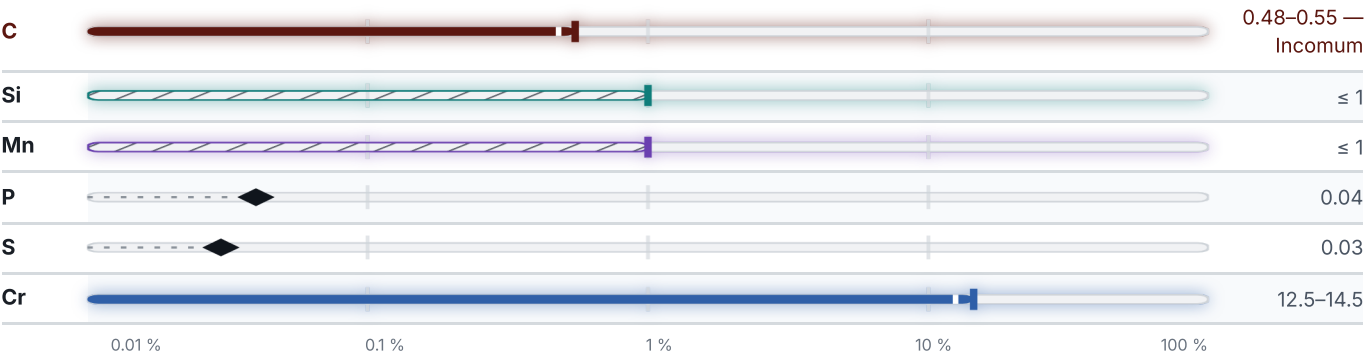
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 83.9 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.6%

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 físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

16 designações · 1 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |  | 12       | Estados Unidos / Aeroespacial |                           | 2      |
|----------------|--|----------|-------------------------------|---------------------------|--------|
| S42000         |  | uns      | 5506                          |                           | ams    |
| 420            |  | aisi-sae | 5621                          |                           | ams    |
| 51420          |  | aisi-sae |                               |                           |        |
| A1049          |  | astm     | Europa                        |                           | 1      |
| A176           |  | astm     | X52Cr13                       | Nome próprio da qualidade | din-en |
| A182           |  | astm     |                               |                           |        |
| A276           |  | astm     | Brasil                        |                           | 1      |
| A314           |  | astm     | 420                           |                           | abnt   |
| A473           |  | astm     |                               |                           |        |
| A580           |  | astm     |                               |                           |        |
| F1079          |  | astm     |                               |                           |        |
| F2215          |  | astm     |                               |                           |        |

**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 1.4038

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 | 1.4038         | 3 de set. de 2026 |