

NÚMERO DE MATERIAL 1.4909 · CLASSE 1.4

# 1.4909

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

|                                |                                          |                                             |                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | MÓDULO DE ELASTICIDADE<br><b>200</b> GPa | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>5</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>18</b> registados |
|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

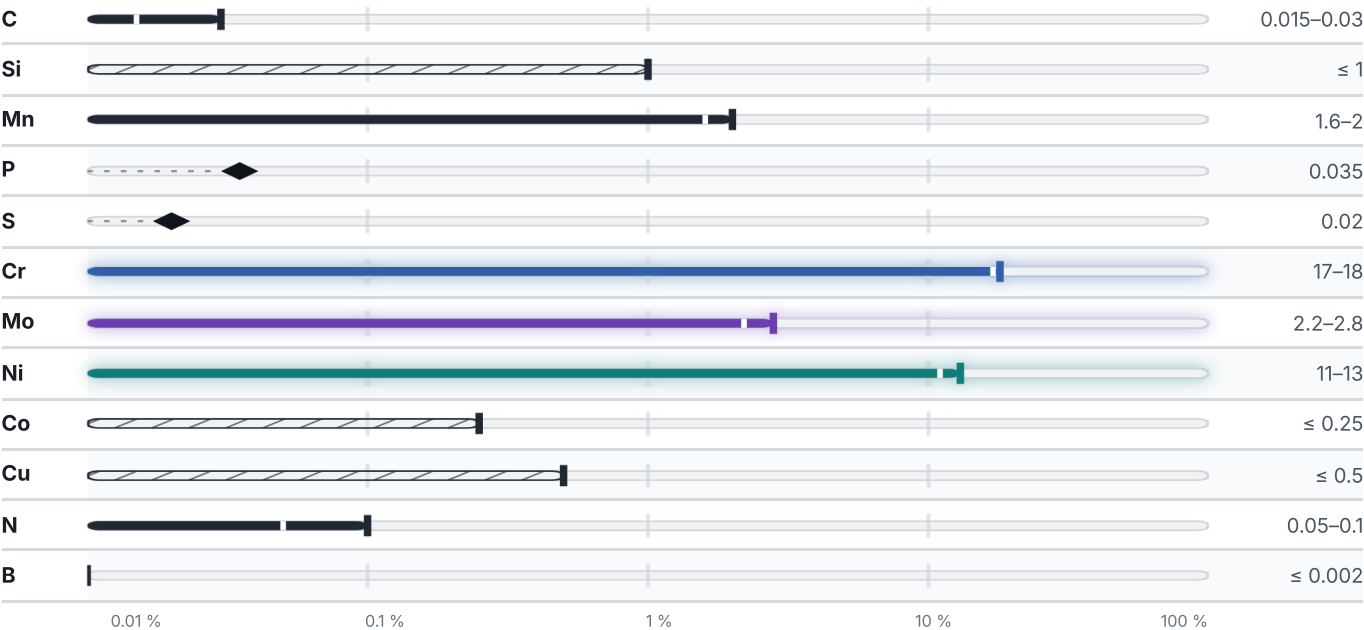
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64.3 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.5 % ● Vestígios e impurezas · 3.7%

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de

baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades físicas

6 valores

| PROPRIEDADE                       | VALOR | UNIDADE  |
|-----------------------------------|-------|----------|
| Massa volúmica                    | 7.85  | g/cm³    |
| Módulo de elasticidade            | 200   | GPa      |
| Coefficiente de dilatação térmica | 15    | 10^-6/K  |
| Condutividade térmica             | 15    | W/(m·K)  |
| Calor específico                  | 500   | J/(kg·K) |
| Resistividade elétrica            | 750   | nΩ·m     |

Tratamento térmico

1 regimes

| ETAPA         | TEMPERATURA              | MEIO |
|---------------|--------------------------|------|
| Solubilização | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

5 designações · 1 documentadas como idênticas

|                  |                                     |                |     |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-----|
| Europa           | 1                                   | Japão          | 1   |
| X2CrNiMoN17-12-2 | Nome próprio da qualidade<br>din-en | SUS316LN       | jis |
| Estados Unidos   | 1                                   | China          | 1   |
| S31653           | uns                                 | 00Cr17Ni13Mo2N | gb  |
| França           | 1                                   |                |     |
| Z3CND17-11Az     | afnor                               |                |     |

**Nota sobre a utilização.** 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre 1.4909

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.4909

EMITIDA

11 de set. de 2026