

NÚMERO DE MATERIAL 1.4547 · CLASSE 1.4

# 1.4547

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 6 regiões.

|                             |                                              |                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>15</b> em 6 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registrados |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

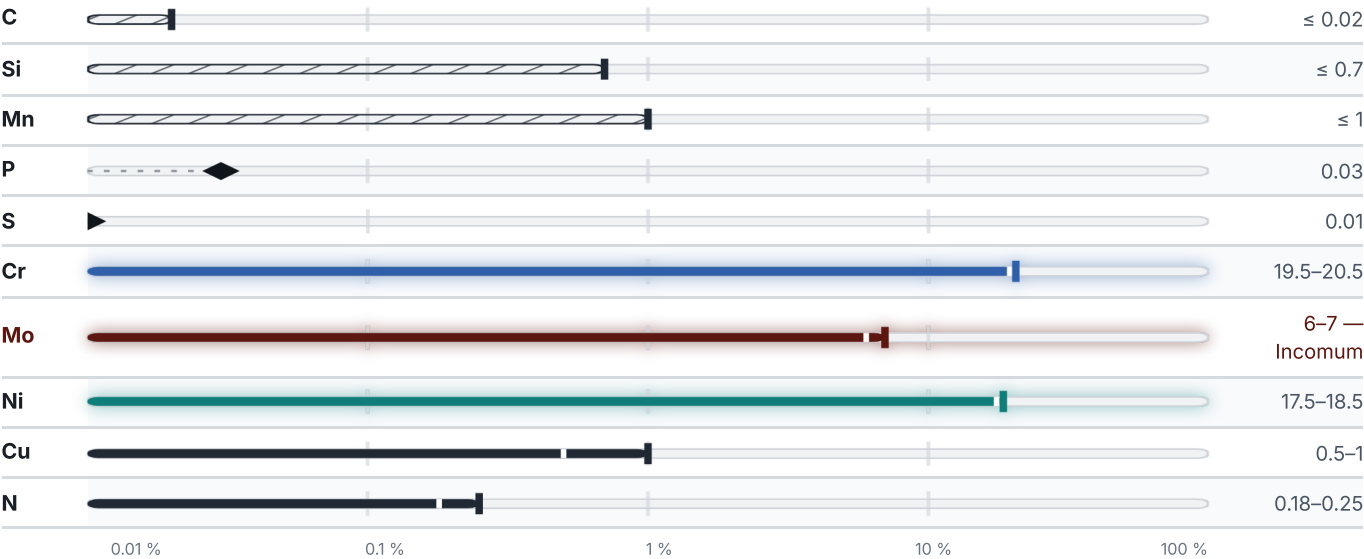
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 52.8 % ● Cr — 20 % ● Ni — 18 % ● Mo — 6.5 % ● Traços e impurezas · 2.7%

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

## Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

2 valores em 2 estados

|                   |     |
|-------------------|-----|
| SOFT ANNEALED     | HB  |
| Soft annealed     | 260 |
| SOLUTION ANNEALED | HB  |
| Solution annealed | 220 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 8     | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

15 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                   |          |                                              |        |
|-----------------------------------|----------|----------------------------------------------|--------|
| Estados Unidos                    | 5        | Europa                                       | 2      |
| S31250                            | uns      | 1.4547                                       | din-en |
| S31254 Nome próprio da qualidade  | uns      | X1CrNiMoCuN20-18-7 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 254SMO Nome próprio da qualidade  | aisi-sae |                                              |        |
| S31254                            | aisi-sae | China                                        | 1      |
| A182F44 Nome próprio da qualidade | astm     | 00Cr20Ni18Mo6CuN                             | gb     |
| França                            | 5        | Suécia                                       | 1      |
| DMV 420                           | afnor    | 2378                                         | ss     |
| DMV 4335                          | afnor    |                                              |        |
| DMV 954                           | afnor    | Tchéquia                                     | 1      |
| Z1CNDU20.18.06AZ                  | afnor    | 17 348                                       | csn    |
| Z2CNDU20-18-7Az                   | afnor    |                                              |        |

**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 1.4547

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 | 1.4547         | 8 de set. de 2026 |