

NÚMERO DE MATERIAL 1.4542 · CLASSE 1.4

# 1.4542

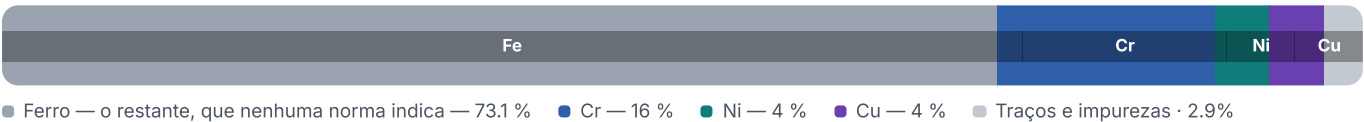
Composição química, valores mecânicos e físicos e 48 designações normativas de 6 regiões.

|                               |                                              |                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.8</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>48</b> em 6 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

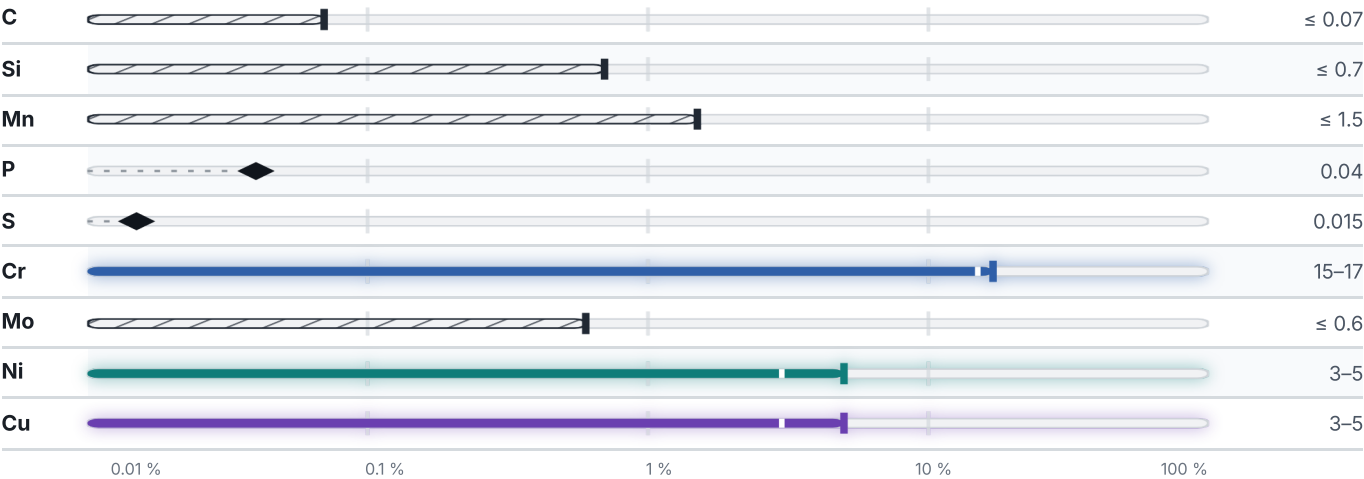
## Composição química

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

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

4 valores em 2 estados

| SOLUTION ANNEALED                         |             |             | HB     |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| Solution annealed                         |             |             | 360    |
| ESTADO · DIMENSÃO                         | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
| Casting Precipitation hardening treatment | 850–1240    | 665–1030    | 6–10   |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.8   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

48 designações · 9 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 22       | França                        |                           | 8     |
|----------------|---------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|-------|
| S17400         | Nome próprio da qualidade | uns      | 17-4 DP                       |                           | afnor |
| 17-4 PH        | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 174 PH                        |                           | afnor |
| 630            |                           | aisi-sae | X17U4                         |                           | afnor |
| AISI630        | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Z67CNU15.05                   |                           | afnor |
| S17400         |                           | aisi-sae | Z6CNU1704                     |                           | afnor |
| 17-4 PH        |                           | astm     | Z7CNU15-05                    | Nome próprio da qualidade | afnor |
| A 484          |                           | astm     | Z7CNU16-04                    |                           | afnor |
| A 564          |                           | astm     | Z7CNU17-04                    | Nome próprio da qualidade | afnor |
| A 564 630      | Nome próprio da qualidade | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial |                           |       |
| A 564 T 630    |                           | astm     |                               |                           |       |
| A 693          |                           | astm     | 5604                          |                           | ams   |
| A1028          |                           | astm     | 5622                          |                           | ams   |
| A56            |                           | astm     | 5642                          |                           | ams   |
| A564 Grade 630 |                           | astm     | 5643                          |                           | ams   |
| A564 Type 630  |                           | astm     | 5825                          |                           | ams   |
| A705           |                           | astm     | 5827                          |                           | ams   |
| A982           |                           | astm     | Rússia / CEI                  |                           |       |
| F593           |                           | astm     |                               |                           |       |
| F594           |                           | astm     | 05Ch16N4D2B                   |                           | gost  |
| F738           |                           | astm     | 05X16H4Д2Б                    |                           | gost  |
| F836           |                           | astm     | 07Ch14N4DB                    |                           | gost  |
| F899           |                           | astm     | 07Ch16N4D4B-Sh                |                           | gost  |
|                |                           |          | 07X14H4ДБ                     |                           | gost  |
|                |                           |          | 07X16H4Д4Б-Ш                  |                           | gost  |
|                |                           |          | Japão                         |                           |       |
|                |                           |          |                               |                           |       |
|                |                           |          | SCS 24                        | Nome próprio da qualidade | jis   |
|                |                           |          | SUS 630                       | Nome próprio da qualidade | jis   |
|                |                           |          | SUS 630FB                     |                           | jis   |
|                |                           |          | SUS F 630                     |                           | jis   |

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Europa         | 2                                           |
| 1.4542         | din-en                                      |
| X5CrNiCuNb16-4 | <div>Nome próprio da qualidade</div> din-en |

**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 1.4542

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 | 1.4542         | 10 de set. de 2026 |