

NÚMERO DE MATERIAL 1.4509 · CLASSE 1.4

# 1.4509

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

|                               |                                             |                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>9</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

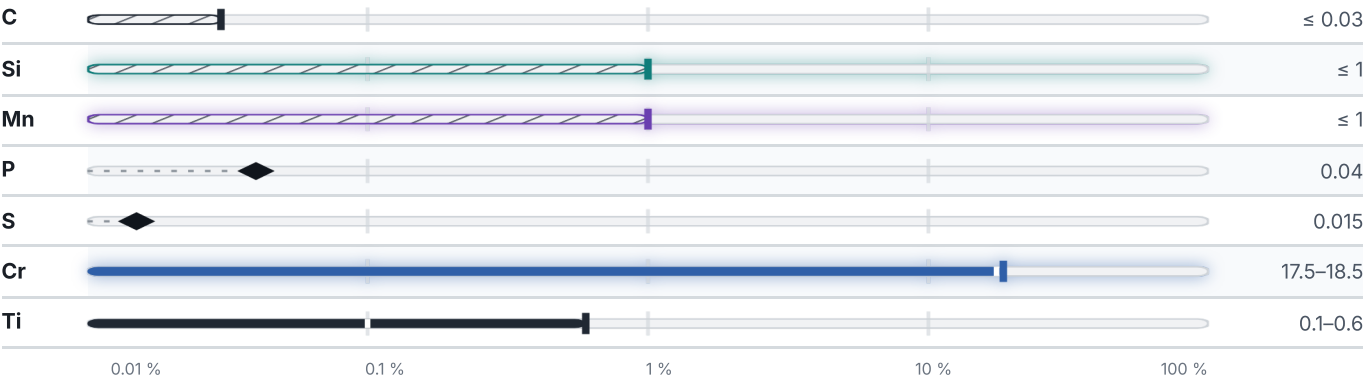
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 79.6 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.4%

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 mecânicas

1 valores em 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 200 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.7   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

9 designações · 3 documentadas como idênticas

|                |                           |               |        |
|----------------|---------------------------|---------------|--------|
| Estados Unidos | 4                         | Internacional | 2      |
| S43940         | Nome próprio da qualidade | 4509-439-40-x | iso    |
| 441            | aisi-sae                  | X2CrCuTiNb18  | iso    |
| S43932         | aisi-sae                  |               |        |
| S43940         | aisi-sae                  | França        | 1      |
|                |                           | Z3CTNb18      | afnor  |
| Europa         | 2                         |               |        |
| X2CrTiNb18     | Nome próprio da qualidade |               | din-en |
| X6CrTiNb18     | Nome próprio da qualidade |               | 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 1.4509

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.4509

EMITIDA

14 de set. de 2026