

NÚMERO DE MATERIAL 1.4749 · CLASSE 1.4

# 446-1

## N.º de material 1.4749

também consta como X15CrN26

Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 9 regiões.

|                                            |                                              |                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>25</b> em 9 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Composição química

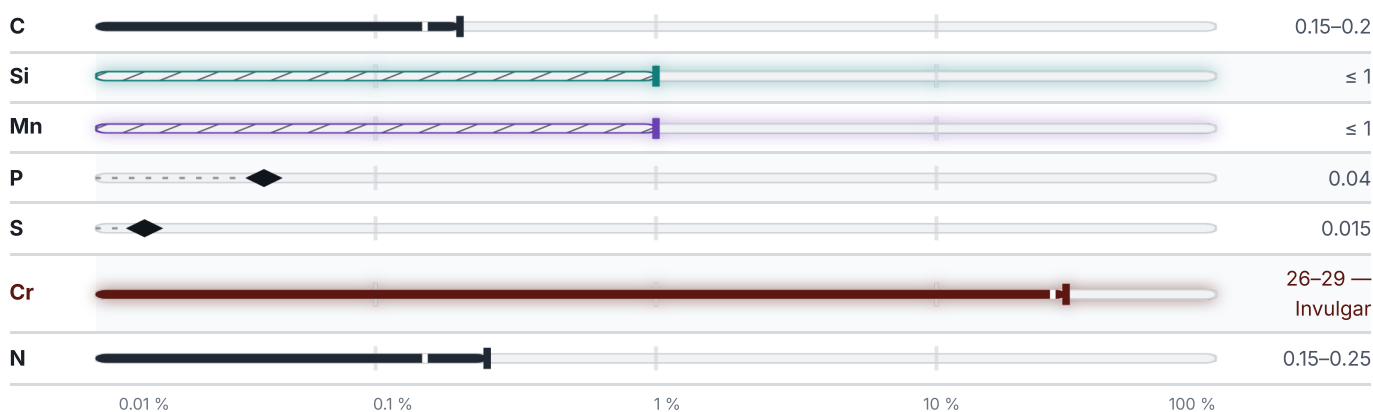
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 70.1 % ■ Cr — 27.5 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ Vestígios 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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

### Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods Annealing | 510                     | 275                     | 20     | 40     |
| SOFT ANNEALED       |                         |                         |        | HB     |
| Soft annealed       |                         |                         |        | 212    |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

25 designações · 4 documentadas como idênticas

|                |                           |          |               |  |      |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|--|------|
| Estados Unidos |                           | 14       | Rússia / CEI  |  | 2    |
| S44600         | Nome próprio da qualidade | uns      | 15Ch25T       |  | gost |
| 446            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 15X25T        |  | gost |
| 446-1          |                           | aisi-sae | Polônia       |  | 2    |
| 51446          |                           | aisi-sae |               |  |      |
| S44600         |                           | aisi-sae | H25           |  | pn   |
| A1012          |                           | astm     | H25T          |  | pn   |
| A176           |                           | astm     | Internacional |  | 1    |
| A268           |                           | astm     |               |  |      |
| A276           |                           | astm     | X15CrN26      |  | iso  |
| A314           |                           | astm     | Japão         |  | 1    |
| A473           |                           | astm     |               |  |      |
| A511           |                           | astm     | SUH 446       |  | jis  |
| A580           |                           | astm     | China         |  | 1    |
| A815           |                           | astm     | 2Cr25N        |  | gb   |
| Europa         |                           | 2        | Itália        |  | 1    |
| X15CrN26       | Nome próprio da qualidade | din-en   | X16Cr26       |  | uni  |
| X18CrN28       | Nome próprio da qualidade | din-en   | Suécia        |  | 1    |
|                |                           |          | 2322          |  | ss   |

**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 446-1

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

[Iniciar uma consulta](#)

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA           |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.4749          | 5 de set. de 2026 |