

NÚMERO DE MATERIAL 1.4749 · CLASSE 1.4

# 446-1

## Nº do 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> registrados |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Composição química

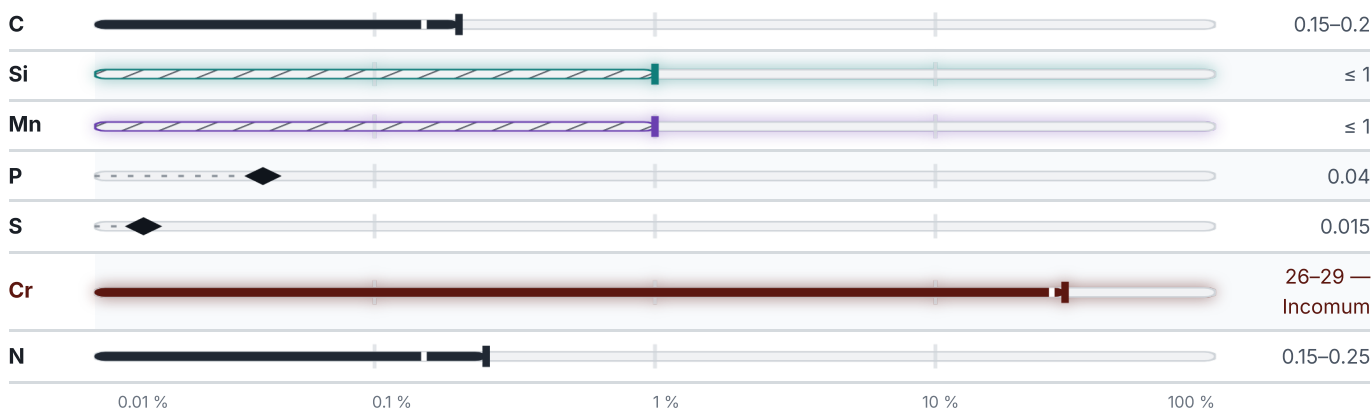
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 70.1 % ■ Cr — 27.5 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ 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

5 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% |
|---------------------|-------------|-------------|--------|--------|
| Bars/Rods Annealing | 510         | 275         | 20     | 40     |
| SOFT ANNEALED       |             |             |        | HB     |
| Soft annealed       |             |             |        | 212    |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

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

**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 446-1

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 | 1.4749         | 4 de set. de 2026 |