

NÚMERO DE MATERIAL 1.5680 · CLASSE 1.5

# 12Ni19

## N.º de material 1.5680

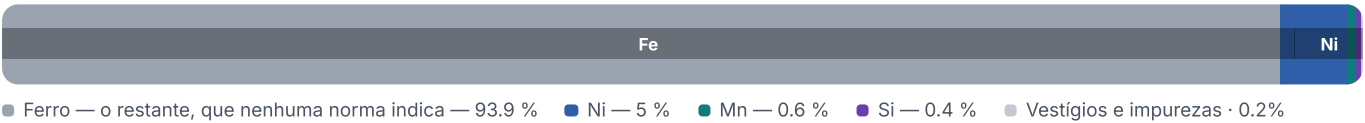
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>14</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

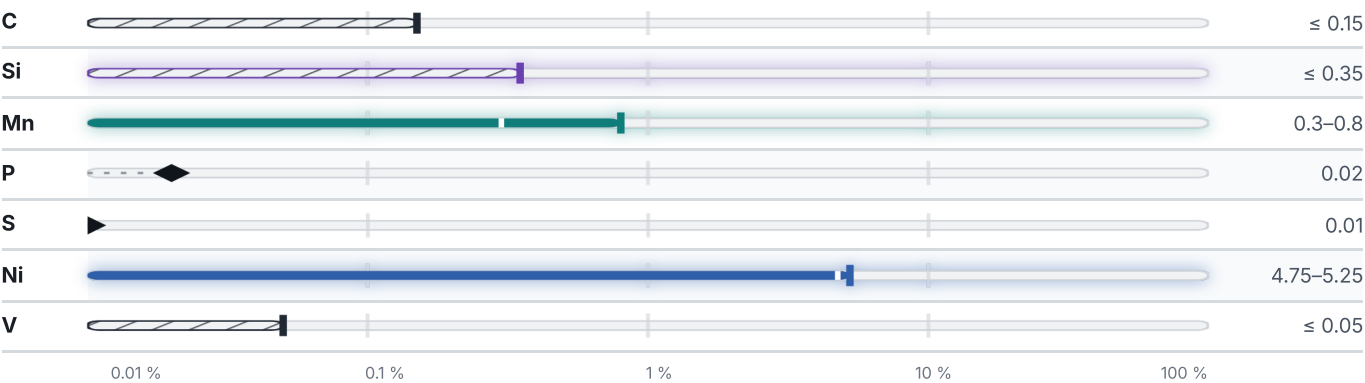
### Composição química

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 % 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: Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 30       | 390                      | —                       | —      |
| 30 – 50    | 380                      | —                       | —      |
| ≤ 50       | —                        | 510–710                 | 19–20  |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

14 designações · 7 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                  |        |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 6        | Europa                           | 4      |
| K41853 Nome próprio da qualidade | uns      | 1.5680                           | din-en |
| 2515                             | aisi-sae | 12Ni19 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 2517 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | X12Ni5 Nome próprio da qualidade | din-en |
| A2512 Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | Z10N05                           | din-en |
| E2515 Nome próprio da qualidade  | aisi-sae |                                  |        |
| E2517 Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | França                           | 3      |
|                                  |          | 5Ni390                           | afnor  |
|                                  |          | Z10N05                           | afnor  |
|                                  |          | Z18N5                            | afnor  |
|                                  |          | Tchéquia                         | 1      |
|                                  |          | 16527VN                          | csn    |

**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 12Ni19

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 | 1.5680          | 7 de set. de 2026 |