

NÚMERO DE MATERIAL 1.5637 · CLASSE 1.5

# 1.5637

Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 10 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>31</b> em 10 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Composição química

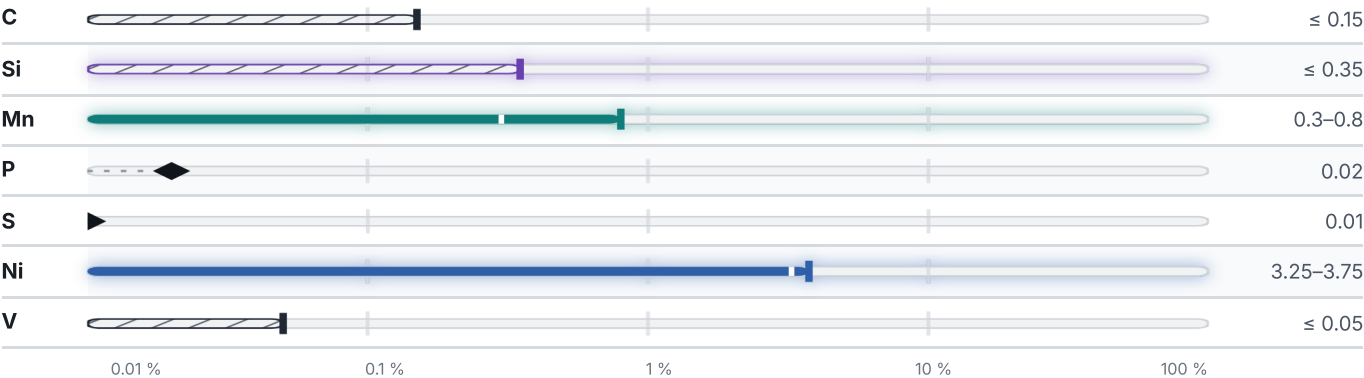
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 0.2%

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

5 valores em 1 estados

| NORMALIZED | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|------------|--------------|-------------|--------|
| ≤ 30       | 355          | –           | –      |
| 30 – 50    | 345          | –           | –      |
| 50 – 80    | 335          | –           | –      |
| ≤ 80       | –            | 490–640     | 20–22  |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

31 designações · 6 documentadas como idênticas

|                                  |          |                      |     |
|----------------------------------|----------|----------------------|-----|
| <b>Estados Unidos</b>            | 9        | <b>Japão</b>         | 4   |
| K31718 Nome próprio da qualidade | uns      | G3127 gr. SL3N255    | jis |
| K31918 Nome próprio da qualidade | uns      | G3127 gr. SL3N440    | jis |
| K32018 Nome próprio da qualidade | uns      | G3127 gr. SL5N590    | jis |
| K32025 Nome próprio da qualidade | uns      | G3464 gr. STBL450    | jis |
| K41583                           | uns      |                      |     |
| A350-LF3                         | aisi-sae | <b>Reino Unido</b>   | 3   |
| A 333 Grade 3                    | astm     | 1501-503-690         | bs  |
| A 350 Grade LF3                  | astm     | BS1501 Gr 503        | bs  |
| A 420 Grade WPL3                 | astm     | BS3603 gr. 503LT     | bs  |
| <b>Europa</b>                    | 4        | <b>Espanha</b>       | 2   |
| 1.5637                           | din-en   | A-152                | une |
| 10Ni14 Nome próprio da qualidade | din-en   | F.152                | une |
| 12Ni14 Nome próprio da qualidade | din-en   |                      |     |
| X12Ni14                          | din-en   | <b>China</b>         | 2   |
| <b>França</b>                    | 4        | 07Ni5DR              | gb  |
| 12N14                            | afnor    | 08Ni3DR              | gb  |
| 12NJ14                           | afnor    |                      |     |
| 3.5Ni355                         | afnor    | <b>Internacional</b> | 1   |
| Z10N05                           | afnor    | X9Ni5                | iso |
|                                  |          | <b>Tchéquia</b>      | 1   |
|                                  |          | 16329VN              | csn |
|                                  |          | <b>Hungria</b>       | 1   |
|                                  |          | AH80                 | msz |

**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 1.5637

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                             |                               |                        |                   |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b> | <b>PESQUISA DE QUALIDADES</b> | <b>N.º DE MATERIAL</b> | <b>EMITIDA</b>    |
| Ver a página do material    | Pesquisar todas as qualidades | 1.5637                 | 8 de set. de 2026 |