

NÚMERO DE MATERIAL 1.5732 · CLASSE 1.5

# 14NiCr10

Nº do material 1.5732

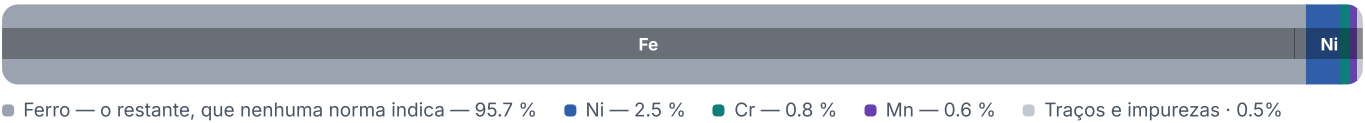
Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 14 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>21</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

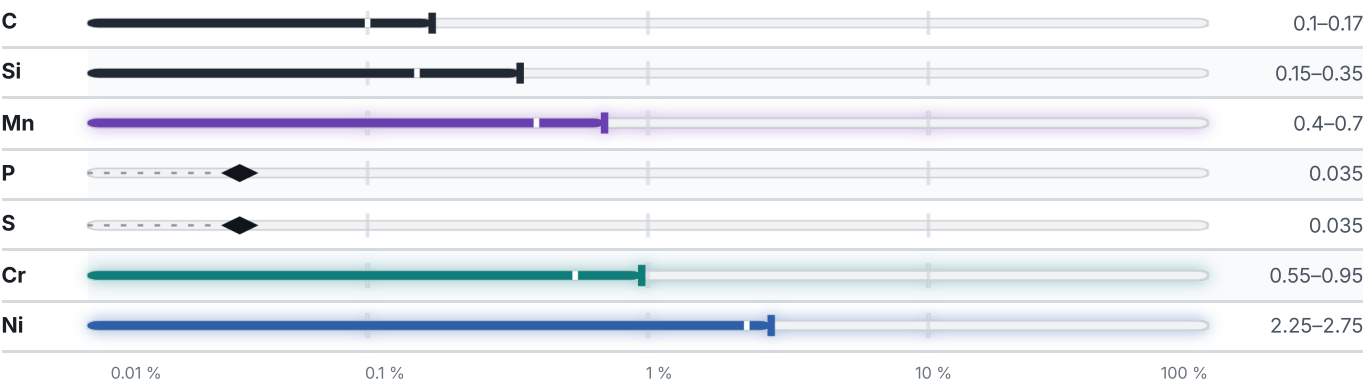
## Composição química

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% 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: Mo.

Propriedades mecânicas

8 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO          |  | RM<br>N/mm² | A5<br>%     | HB      |        |              |
|----------------------------|--|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Pipe, GOST 21729-76        |  | 490         | 16          | –       |        |              |
| (annealing) , GOST 4543-71 |  | –           | –           | 217     |        |              |
| QUENCHING AND DRAWING      |  | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 15                       |  | 930         | 685         | 11      | 55     | 880          |

Propriedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|----------------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                         | 7.85         | 200      | –                             | –                 | –              |
| 100                        | 7.83         | –        | 11.8                          | 31                | –              |
| 200                        | 7.8          | –        | 13                            | –                 | –              |
| 300                        | 7.76         | –        | 14                            | –                 | –              |
| 400                        | 7.72         | –        | 14.7                          | 26                | 528            |
| 500                        | 7.68         | –        | 15.3                          | –                 | 540            |
| 600                        | 7.64         | –        | 15.6                          | –                 | 565            |
| PROPRIEDADE                | VALOR        |          | UNIDADE                       |                   |                |
| Densidade                  | 7.85         |          | g/cm³                         |                   |                |
| Ponto de transformação Ac1 | 715          |          | °C                            |                   |                |
| Ponto de transformação Ac3 | 773          |          | °C                            |                   |                |
| Ponto de transformação Ar3 | 726          |          | °C                            |                   |                |
| Ponto de transformação Ar1 | 659          |          | °C                            |                   |                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR                | UNIDADE |
|-------------------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade           | limited weldability. |         |
| Sensibilidade a flocos  | predisposed          |         |
| Fragilidade de revenido | predisposed          |         |

## Designações nas diversas normas

21 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                    |          |                    |      |
|------------------------------------|----------|--------------------|------|
| <b>Japão</b>                       | 4        | <b>Reino Unido</b> | 1    |
| SNC415                             | jis      | 655M13             | bs   |
| SNC415(H)                          | jis      |                    |      |
| SNC815                             | jis      | <b>Itália</b>      | 1    |
| SNC815H                            | jis      | 16NiCr11           | uni  |
| <b>Europa</b>                      | 2        | <b>Tchéquia</b>    | 1    |
| 1.5732                             | din-en   | 16420              | csn  |
| 14NiCr10 Nome próprio da qualidade | din-en   |                    |      |
| <b>França</b>                      | 2        | <b>Polônia</b>     | 1    |
| 10NC11                             | afnor    | 12HN3A             | pn   |
| 14NC11                             | afnor    |                    |      |
| <b>Espanha</b>                     | 2        | <b>Sérvia</b>      | 1    |
| 15NiCr11                           | une      | Č.5425             | srps |
| F.1540- 15 NiCr 11                 | une      |                    |      |
| <b>Rússia / CEI</b>                | 2        | <b>Hungria</b>     | 1    |
| 12KHN3A                            | gost     | BNC2               | msz  |
| 12XH3A                             | gost     |                    |      |
| <b>Estados Unidos</b>              | 1        | <b>Romênia</b>     | 1    |
| 3415 Nome próprio da qualidade     | aisi-sae | 13CrNi30q          | stas |
|                                    |          |                    |      |
|                                    |          | <b>Bulgária</b>    | 1    |
|                                    |          | 12ChN3A            | bds  |

**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 14NiCr10**

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**

1.5732

**EMITIDA**

2 de set. de 2026