

NÚMERO DE MATERIAL 1.4843 · CLASSE 1.4

# 1.4843

Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 9 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>17</b> em 9 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

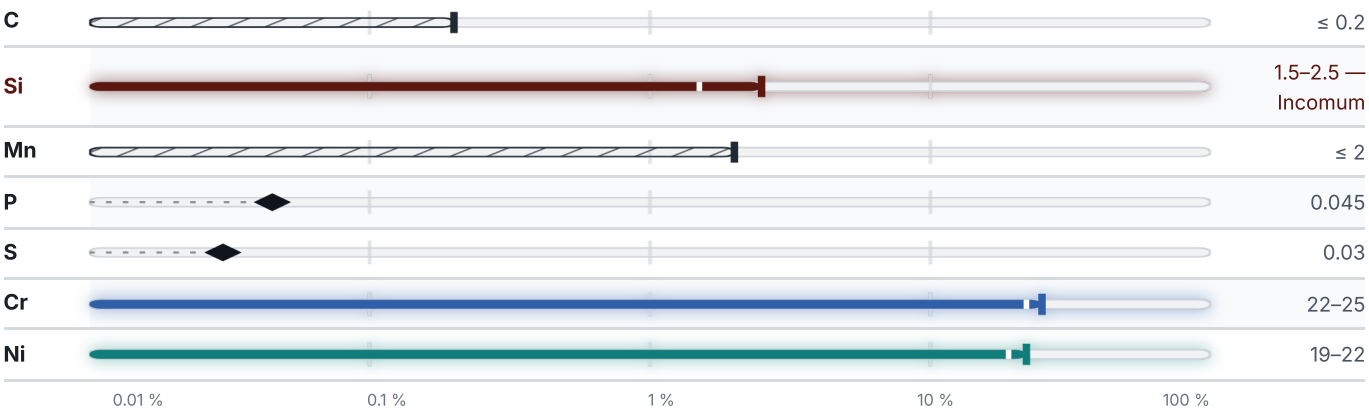
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 51.7 % ● Cr — 23.5 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Traços e impurezas · 2.3%

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

7 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO            | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Bars/Rods Solution treatment | 590         | 205         | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Solution treatment           | –           | –           | –      | –      | 201 | 95  | 210 |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

17 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                        |          |                    |       |
|----------------------------------------|----------|--------------------|-------|
| <b>Estados Unidos</b>                  | 4        | <b>França</b>      | 2     |
| J94202 Nome próprio da qualidade       | uns      | AF Z12CN25-20      | afnor |
| S31000                                 | uns      | Z12CN25-20         | afnor |
| S31008                                 | uns      |                    |       |
| 310S                                   | aisi-sae | <b>Reino Unido</b> | 1     |
|                                        |          | 310S24             | bs    |
| <b>Rússia / CEI</b>                    | 4        | <b>Japão</b>       | 1     |
| 10Ch23N18                              | gost     | SUH 310            | jis   |
| 10Kh23N18                              | gost     |                    |       |
| 20Ch23N18                              | gost     | <b>China</b>       | 1     |
| 20Kh23N18                              | gost     | 2Cr25Ni20          | gb    |
| <b>Europa</b>                          | 2        | <b>Suécia</b>      | 1     |
| CrNi 25 20 Nome próprio da qualidade   | din-en   | 23 61              | ss    |
| X16CrNi25-20 Nome próprio da qualidade | din-en   |                    |       |
|                                        |          | <b>Polônia</b>     | 1     |
|                                        |          | H23N18             | pn    |

**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 1.4843

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

1.4843

EMITIDA

6 de set. de 2026