

# Y108Cr17

Composição química, valores mecânicos e físicos e 1 designações normativas de 1 regiões.

|                                          |                                             |                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MÓDULO DE ELASTICIDADE<br><b>200</b> GPa | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>1</b> em 1 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>13</b> registados |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

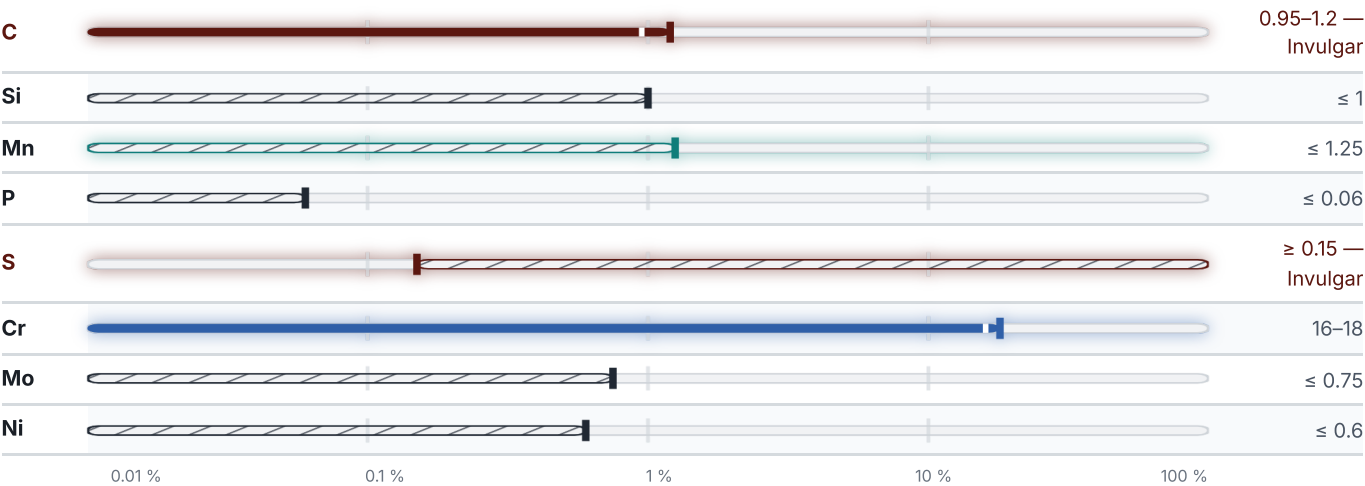
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 78.1 % ● Cr — 17 % ● Mn — 1.3 % ● C — 1.1 % ● Vestígios e impurezas · 2.6%

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades físicas

5 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|-------------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                | 200      | —                | —                 | —              |
| 100               | 195      | 10.1             | 24.2              | —              |
| 200               | 185      | —                | —                 | —              |
| 300               | 175      | —                | —                 | —              |
| 400               | 170      | —                | —                 | —              |
| 500               | —        | —                | —                 | 460            |

| PROPRIEDADE                       | VALOR | UNIDADE  |
|-----------------------------------|-------|----------|
| Módulo de elasticidade            | 200   | GPa      |
| Coefficiente de dilatação térmica | 10.1  | 10^-6/K  |
| Condutividade térmica             | 24.2  | W/(m·K)  |
| Calor específico                  | 460   | J/(kg·K) |
| Resistividade elétrica            | 600   | nΩ·m     |

Tratamento térmico

3 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenido                                              | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

1 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| China                              | 1  |
| Y108Cr17 Nome próprio da qualidade | gb |

**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 Y108Cr17

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 | —               | 18 de ago. de 2026 |