

NÚMERO DE MATERIAL 1.7102 · CLASSE 1.7

# 54SiCr6

## Nº do material 1.7102

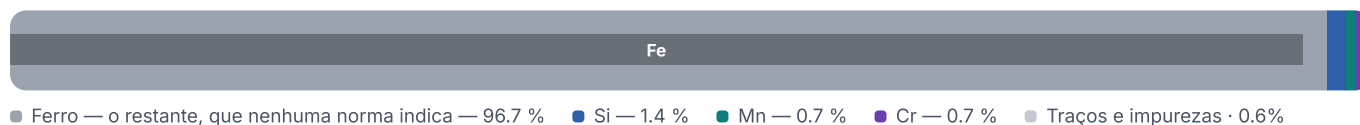
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 14 regiões.

| DENSIDADE                     | OUTRAS DESIGNAÇÕES      | VALORES DE PROPRIEDADES |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>7.46</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>32</b> em 14 regiões | <b>13</b> registrados   |

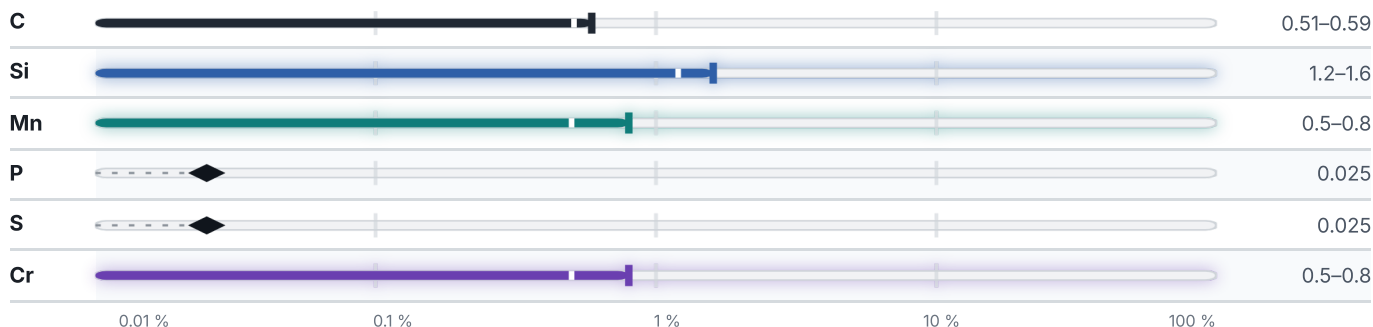
### Composição química

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: Ni, Mo.

## Propriedades mecânicas

9 valores em 5 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                                   | HB                      |                         |         |        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (without heat treatment) , GOST 14959-79            | 321                     |                         |         |        |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       | 285                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                     | 280                     |                         |         |        |
| SOFT ANNEALED                                       | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                       | 248                     |                         |         |        |
| ESTADO · DIMENSÃO                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Steel, GOST 14959-79                                | 1470                    | 1325                    | 6       | 25     |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230                     |                         |         |        |

## Propriedades físicas

7 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | E<br>GPa |                   |
|----------------------------|----------|-------------------|
| 20                         | 196      |                   |
| PROPRIEDADE                | VALOR    | UNIDADE           |
| Densidade                  | 7.46     | g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de transformação Ac1 | 765      | °C                |
| Ponto de transformação Ac3 | 780      | °C                |
| Ponto de transformação Ar1 | 700      | °C                |

## Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.    |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

32 designações · 6 documentadas como idênticas

|                |          |               |        |
|----------------|----------|---------------|--------|
| Estados Unidos | 6        | Japão         | 2      |
| G92540         | uns      | SUP12         | jis    |
| K15590         | uns      | SUP7          | jis    |
| 9254           | aisi-sae | Itália        | 2      |
| 9260           | aisi-sae | 48Si7         | uni    |
| G92540         | aisi-sae | 60SiCr8       | uni    |
| J157           | aisi-sae |               |        |
| Tchéquia       | 4        | Polônia       | 2      |
| 13251          | csn      | 60S2          | pn     |
| 13270          | csn      | 60S2A         | pn     |
| 14240          | csn      | Bulgária      | 2      |
| 14260          | csn      | 60S2A         | bds    |
| Reino Unido    | 3        | 60S2ChA       | bds    |
| 250A61         | bs       | Europa        | 1      |
| 685H57         | bs       | 54SiCr6       | din-en |
| EN48A          | bs       |               |        |
| França         | 3        | Internacional | 1      |
| 54SiCr6        | afnor    | 55SiCr63      | iso    |
| 60SC7          | afnor    | China         | 1      |
| 61SC7          | afnor    | 60Si2CrA      | gb     |
| Rússia / CEI   | 3        | Suécia        | 1      |
| 50S2           | gost     | 2090          | ss     |
| 60S2KH         | gost     | Romênia       | 1      |
| 60C2XA         | gost     | 60Si15A       | stas   |

**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 54SiCr6

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                    |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA            |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.7102         | 12 de set. de 2026 |