

NÚMERO DE MATERIAL 1.4713 · CLASSE 1.4

# 3M428

N.º de material 1.4713

também consta como X10CrAl7

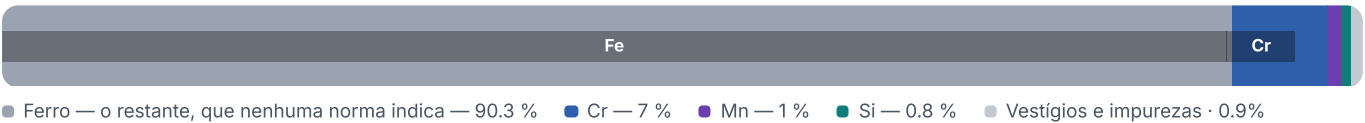
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 8 regiões.

|                               |                                              |                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>14</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

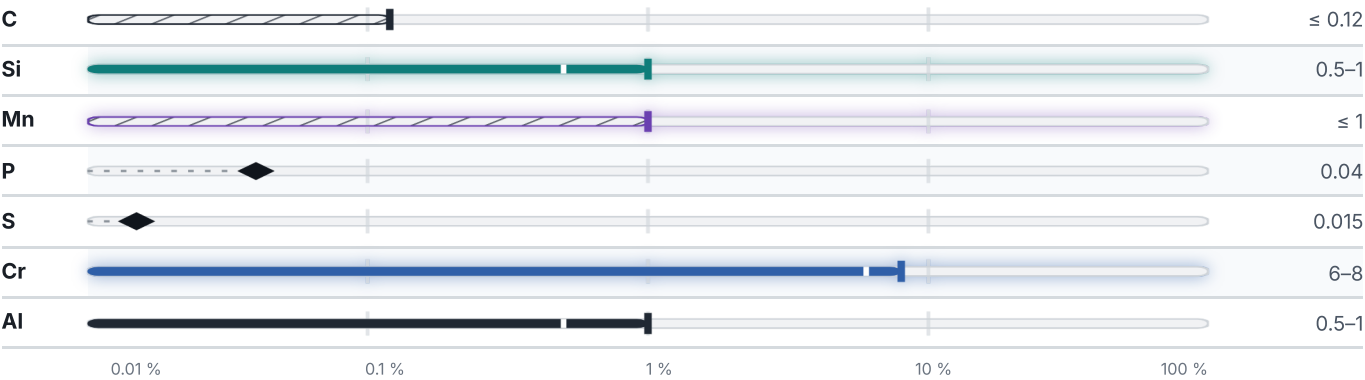
## Composição química

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 % 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: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

| SOFT ANNEALED     |             |             |         | HB     |
|-------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Soft annealed     |             |             |         | 192    |
| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75 | 440         | 245         | 20      | 40     |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volumica | 7.7   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

14 designações · 2 documentadas como idênticas

|              |                                     |            |      |
|--------------|-------------------------------------|------------|------|
| Rússia / CEI | 6                                   | Itália     | 1    |
| 10X17CIØ     | gost                                | X7AL       | uni  |
| 15KH6SYU     | gost                                | Tchéquia   | 1    |
| 15X6CIØ      | gost                                |            |      |
| Sv-10Kh17T   | gost                                | 17113      | csn  |
| X6CIØ        | gost                                | Eslováquia | 1    |
| 3M428        | gost                                |            |      |
| Europa       | 2                                   | 17 113     | stn  |
| X10CrAl7     | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Sérvia     | 1    |
| X10CrAlSi7   | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Č.4974     | srps |
| França       | 1                                   | Polônia    | 1    |
| Z8CA7        | afnor                               | H6S2       | pn   |

**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 3M428

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 | 1.4713          | 6 de set. de 2026 |