

NÚMERO DE MATERIAL 1.7016 · CLASSE 1.7

# 15G2SF

## Nº do material 1.7016

também consta como 17Cr3

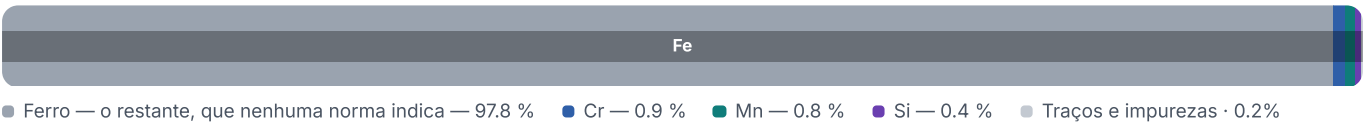
Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 11 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>36</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

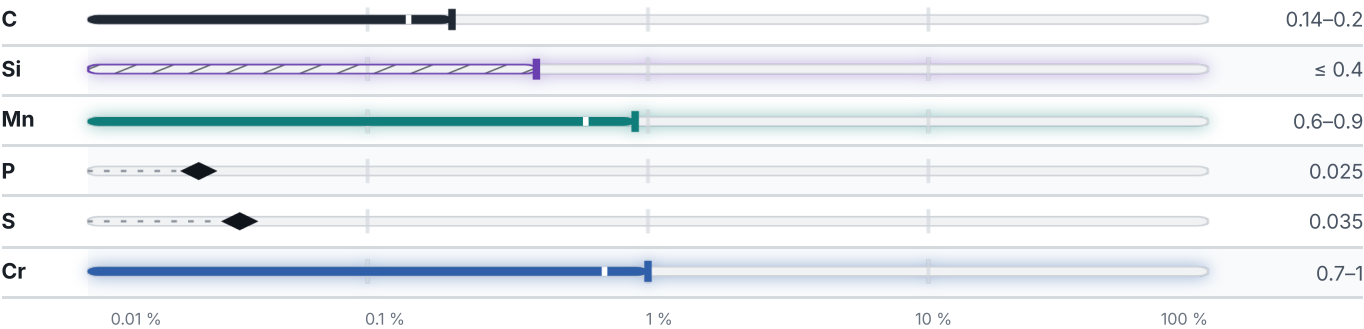
### Composição química

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

13 valores em 5 estados

| SOFT ANNEALED | HB  | HRB | HV  |
|---------------|-----|-----|-----|
| Soft annealed | 174 | 84  | 170 |

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 5 - 9             | 560                     | 400                     | 18      |

| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |  |  |
|-------------------------------------------------------------|---------|--|--|
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range | 140–187 |  |  |

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 50             | 510                     | 390                     | 19      |

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 50             | 530                     | 390                     | 18      |

Propriedades físicas

4 valores

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE           |
|----------------------------|-------|-------------------|
| Densidade                  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de transformação Ac1 | 720   | °C                |
| Ponto de transformação Ac3 | 850   | °C                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE   | VALOR                | UNIDADE |
|---------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade | without limitations. |         |

Designações nas diversas normas

36 designações · 12 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                 |        |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| Rússia / CEI                     | 14       | Reino Unido                     | 2      |
| 15Ch                             | gost     | 17CrS3                          | bs     |
| 15G2SF                           | gost     | 527M17                          | bs     |
| 15G2SFD                          | gost     |                                 |        |
| 15G2AFD                          | gost     | Japão                           | 2      |
| 15G2AFDps                        | gost     | SCr415                          | jis    |
| 15HM                             | gost     | SCr415H                         | jis    |
| 15KH                             | gost     |                                 |        |
| 15KHGN2TA                        | gost     | Europa                          | 1      |
| 15N2M                            | gost     | 17Cr3 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 15H2M                            | gost     |                                 |        |
| 15HM                             | gost     | França                          | 1      |
| 15XГHTA                          | gost     | 12C3                            | afnor  |
| ст.15HM                          | gost     |                                 |        |
| ст.15H2M                         | gost     | Espanha                         | 1      |
|                                  |          | F-1516                          | une    |
| Estados Unidos                   | 11       |                                 |        |
| G46150 Nome próprio da qualidade | uns      | Tchéquia                        | 1      |
| G50150 Nome próprio da qualidade | uns      | 14120                           | csn    |
| G51150 Nome próprio da qualidade | uns      |                                 |        |
| G51170 Nome próprio da qualidade | uns      | Eslováquia                      | 1      |
| G61180 Nome próprio da qualidade | uns      | 14 120                          | stn    |
| H61180 Nome próprio da qualidade | uns      |                                 |        |
| 4615 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | Polônia                         | 1      |
| 5015 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | 15H                             | pn     |
| 5117 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae |                                 |        |
| 6118 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | Sérvia                          | 1      |
| 6118H Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | Č.4120                          | srps   |

**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 15G2SF

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 | 1.7016         | 6 de set. de 2026 |