

# 12G2FD-1

também consta como 12G2B-1

Composição química, valores mecânicos e físicos e 7 designações normativas de 1 regiões.

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
| 7 em 1 regiões     | 10 registados           |

## Composição química

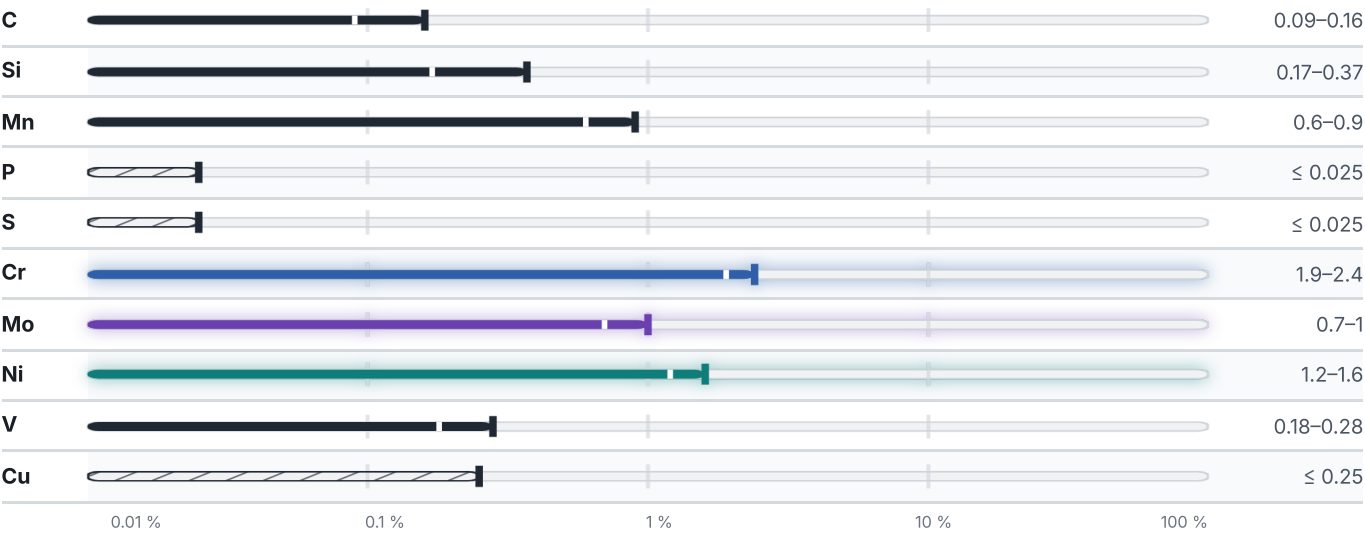
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 93.9 % ■ Cr — 2.2 % ■ Ni — 1.4 % ■ Mo — 0.9 % ■ Vestígios e impurezas · 1.7%

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 mecânicas

10 valores em 3 estados

| ESTADO · DIMENSÃO          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet trick, GOST 11269-76 | 490-740                 | 15      |
| Sheet thin, GOST 11268-76  | 490-740                 | 15      |

| ESTADO · DIMENSÃO          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet trick, GOST 11269-76 | 980                     | 11      | 590                      |
| Sheet thin, GOST 11268-76  | 980                     | 11      | —                        |

| ESTADO · DIMENSÃO                       | HB      |
|-----------------------------------------|---------|
| (normalize) , Sheet trick GOST 11269-76 | 156-217 |

Designações nas diversas normas

7 designações · 1 documentadas como idênticas

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Rússia / CEI | 7                                 |
| 12G2B-1      | gost                              |
| 12G2F-1      | gost                              |
| 12G2FD-1     | gost                              |
| 12G2S-1      | gost                              |
| 12G2SD-1     | gost                              |
| 12Kh2NM1FA   | Nome próprio da qualidade<br>gost |
| 12X2HM1ΦA    | gost                              |

**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 12G2FD-1

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 | —               | 17 de ago. de 2026 |