

12G2F

também consta como 12G2A

Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 1 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
11 em 1 regiões	15 registrados

Composição química

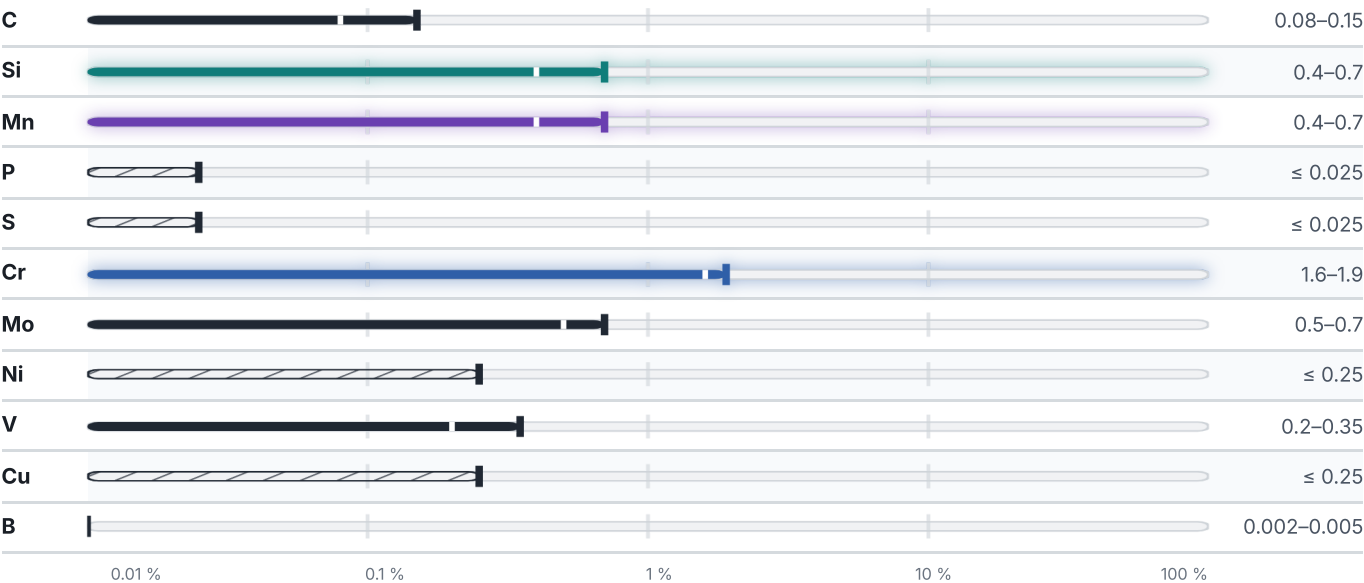
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.6 % ■ Cr — 1.8 % ■ Mo — 0.6 % ■ Si — 0.6 % ■ Traços e impurezas · 1.5%

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA	AE1 PREVISTA	ACM PREVISTA	BS PREVISTA
841 °C	769 °C	447 °C	507 °C

Propriedades mecânicas

13 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 42 × 6	240	480	24	–	2700
Ø 32 × 5	530	330	22	–	2300
Ø 273 × 36	600	440	24	72	1900

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	–	29.4
100	–	10.95	–
200	–	11.95	–
300	–	12.65	–
400	–	13.15	–
500	–	13.7	–
600	–	14	–
700	–	14.3	–

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ac1	775	°C
Ponto de transformação Ac3	865	°C
Ponto de transformação Ar3	770	°C
Ponto de transformação Ar1	715	°C

Designações nas diversas normas

11 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	11
12G2A	gost
12G2F	gost
12G2FD	gost
12G2S	gost
12G2SB	gost
12G2SD	gost
12Kh2M	gost
12Kh2MFSR Nome próprio da qualidade	gost
12KhN2MDF	gost
12X2M-БД	gost
12X2MΦCP	gost

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 12G2F

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	—	21 de ago. de 2026