

3M712M

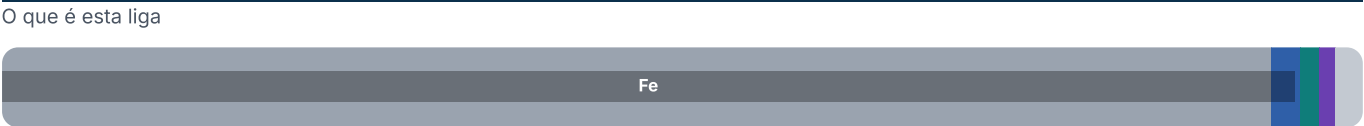
também consta como 12Kh2NVFMA

Composição química, valores mecânicos e físicos e 3 designações normativas de 1 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
3 em 1 regiões	11 registados

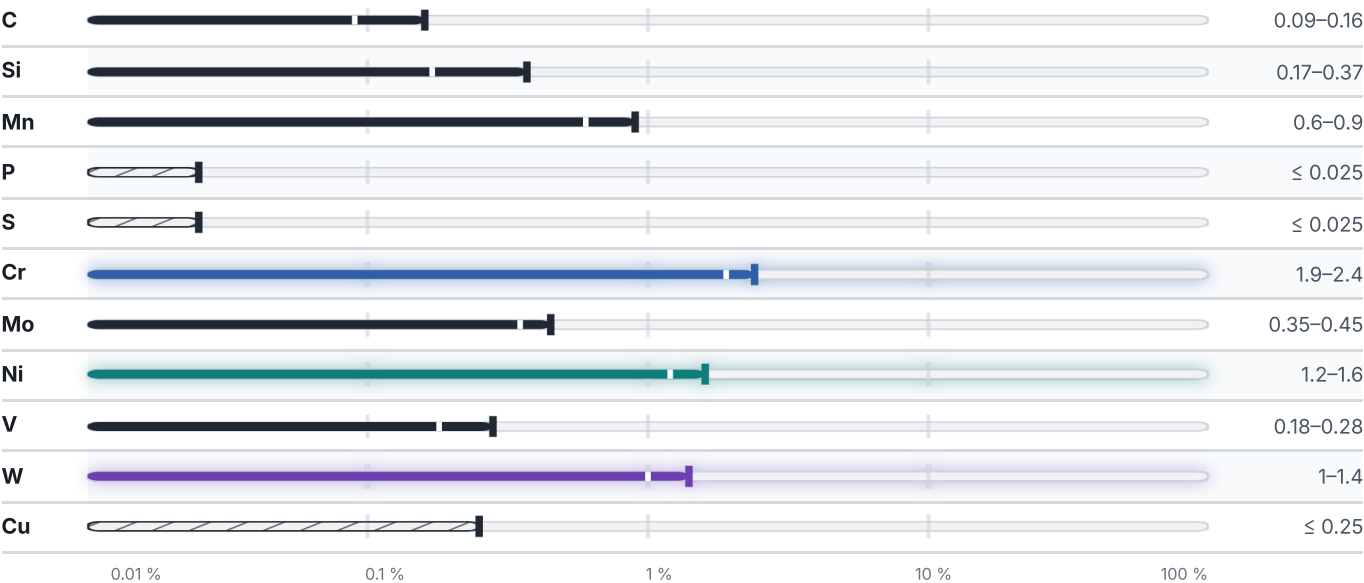
Composição química

Fração mássica em %



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 93.2 % ■ Cr — 2.2 % ■ Ni — 1.4 % ■ W — 1.2 % ■ Vestígios e impurezas · 2.1%

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA	AE1 PREVISTA	ACM PREVISTA	BS PREVISTA
797 °C	751 °C	447 °C	472 °C

Propriedades mecânicas

15 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 11269-76		490–740	15			
Sheet thin, GOST 11268-76		490–740	15			
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²		
Sheet trick, GOST 11269-76		980	11	590		
Sheet thin, GOST 11268-76		980	11	–		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15		980	885	12	55	785
ESTADO · DIMENSÃO						HB
12Kh2NVFMA (12X2HBΦMA) (normalize) , Sheet trick GOST 11269-76						156–217

Designações nas diversas normas

3 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	3
12Kh2NVFMA Nome próprio da qualidade	gost
12X2HBΦMA	gost
ЭИ712М	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 ЭИ712М

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	—	18 de ago. de 2026