

ЭП503

também consta como 12KH2MV8FB

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

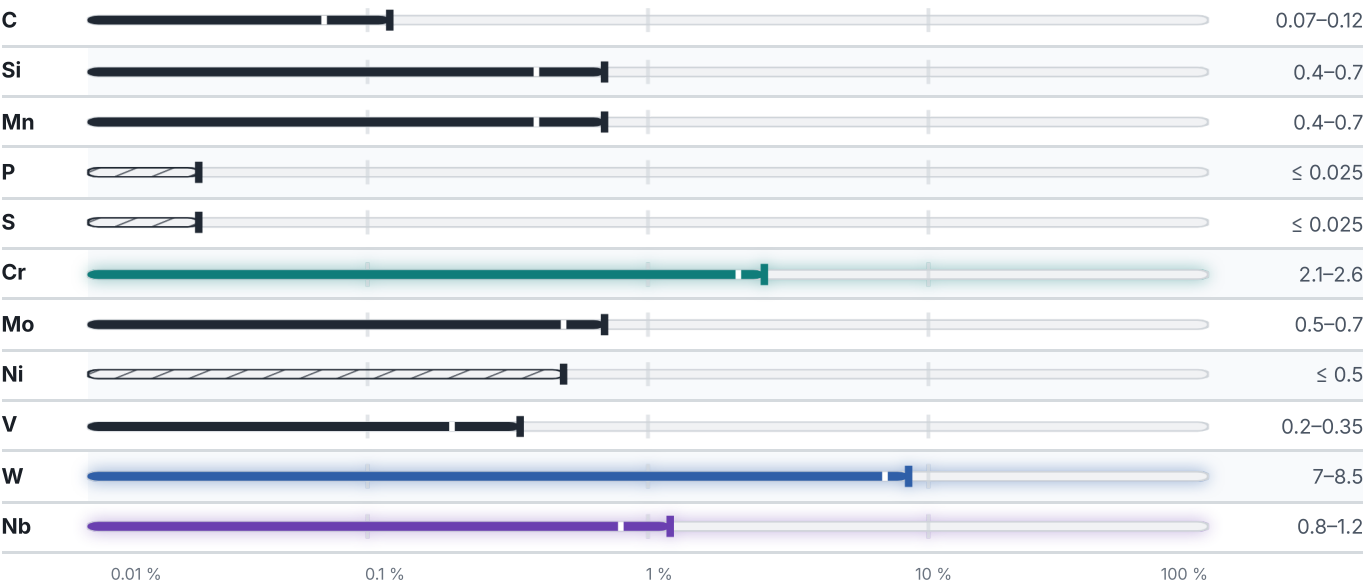
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 86.3 % ■ W — 7.8 % ■ Cr — 2.4 % ■ Nb — 1 % ■ Vestígios e impurezas · 2.6%

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
841 °C	782 °C	428 °C	481 °C

Propriedades mecânicas

5 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 32 × 6	910	750	16	47	900

Propriedades físicas

0 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.01	—	—	24.3	410
100	—	217	10.25	—	—
200	—	209	11.6	—	—
300	—	204	11.6	—	—
400	—	188	11.6	—	—
500	—	172	13.85	—	—
600	—	157	12.7	—	—
700	—	142	14.95	—	—
800	—	132	10.5	—	—
900	—	124	13.85	—	—

Designações nas diversas normas

3 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	3
12KH2MV8FB Nome próprio da qualidade	gost
12X2MB8ΦБ	gost
ЭП503	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 ЭП503

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