

ЭП505

também consta como 10KH7MVFBR

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

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
3 em 1 regiões	13 registrados

Composição química

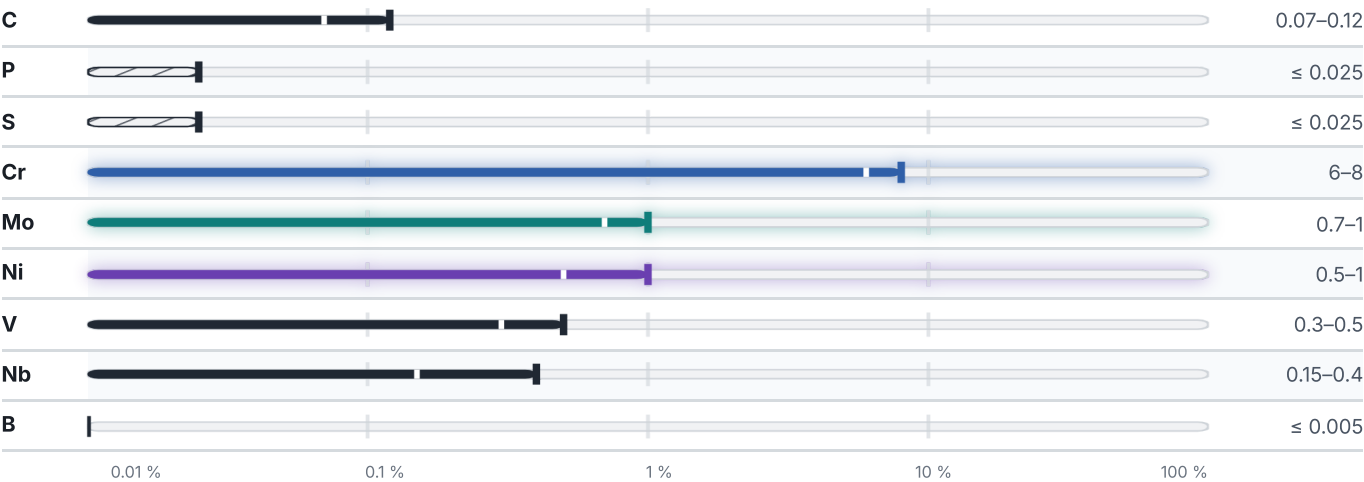
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 90.6 % ■ Cr — 7 % ■ Mo — 0.9 % ■ Ni — 0.8 % ■ Traços e impurezas · 0.8%

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: Mn, Si.

Propriedades mecânicas

10 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	690	580	20	65	1000
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Blank for pipe	690	610	18	59	530

Propriedades físicas

4 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	246	—	25.5	510
100	—	239.6	10.25	—	—
200	—	239	11.6	—	—
300	—	219.5	12.4	—	—
400	—	200.6	12.75	—	—
500	—	192	13.25	—	—
600	—	185	13.6	—	—
700	—	168.5	13.4	—	—
800	—	144.5	—	—	—
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE	
Ponto de transformação Ac1			860	°C	
Ponto de transformação Ac3			905	°C	
Ponto de transformação Ar3			435	°C	
Ponto de transformação Ar1			350	°C	

Designações nas diversas normas

3 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	3
10KH7MVFBR Nome próprio da qualidade	gost
10X7MBΦBP	gost
ЭП505	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 3П505

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL —	EMITIDA 21 de ago. de 2026
---	--	----------------------------	--------------------------------------