

3M2

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

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
3 em 1 regiões	15 registrados

Composição química

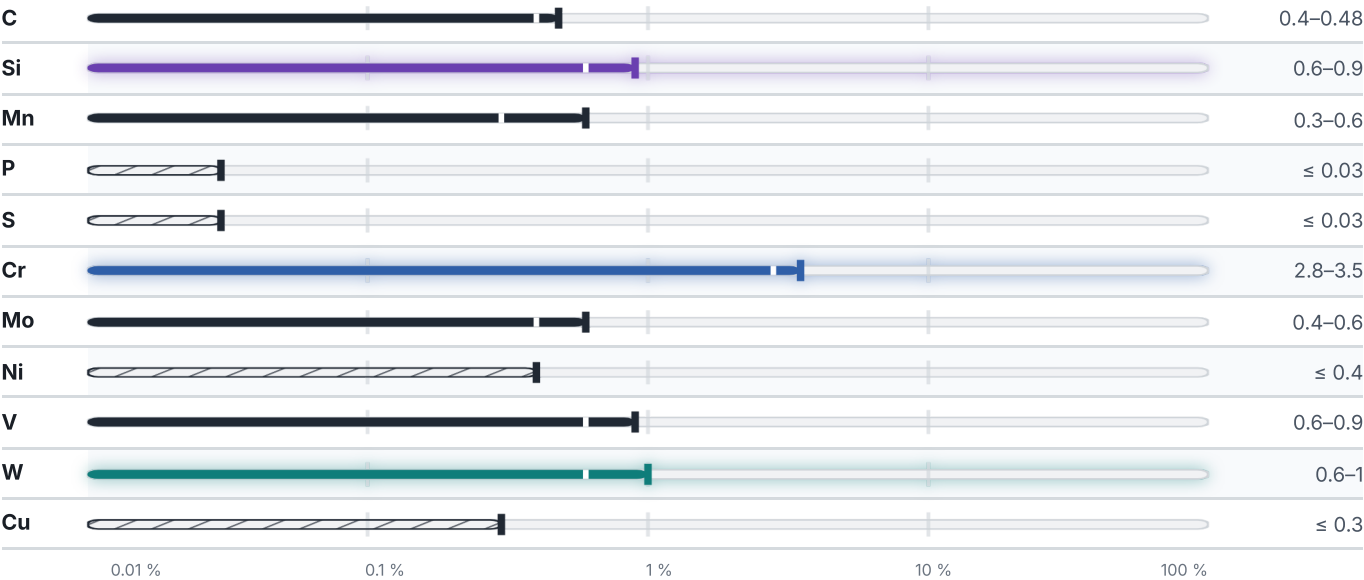
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 92.4 % ● Cr — 3.2 % ● W — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● Traços e impurezas · 2.9%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

4 valores em 2 estados

QUENCHING 1040 - 1060°C, OIL, DRAWING 560 - 580°C, DRAWING 530 - 570°C	RM N/mm²	RE N/mm²	KCU kJ/m²
10	1720	1520	560
ESTADO · DIMENSÃO			HB
4KH3VMF (4X3BMΦ) (annealing) , GOST 5950-2000			241

Propriedades físicas

4 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ac1	800	°C
Ponto de transformação Ac3	850	°C
Ponto de transformação Ar3	760	°C
Ponto de transformação Ar1	730	°C

Designações nas diversas normas

3 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	3
3M2	gost
4KH3VMF Nome próprio da qualidade	gost
4X3BMΦ	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 3M2

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	—	20 de ago. de 2026