

3M659

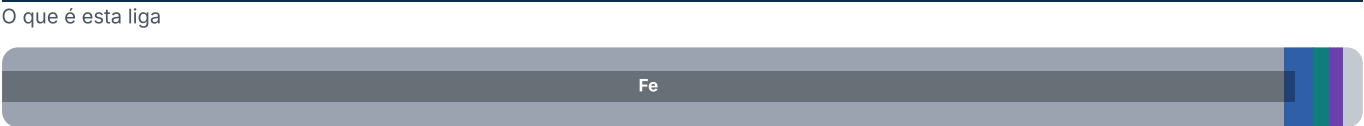
também consta como 23Kh2NVFA

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

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
3 em 1 regiões	10 registados

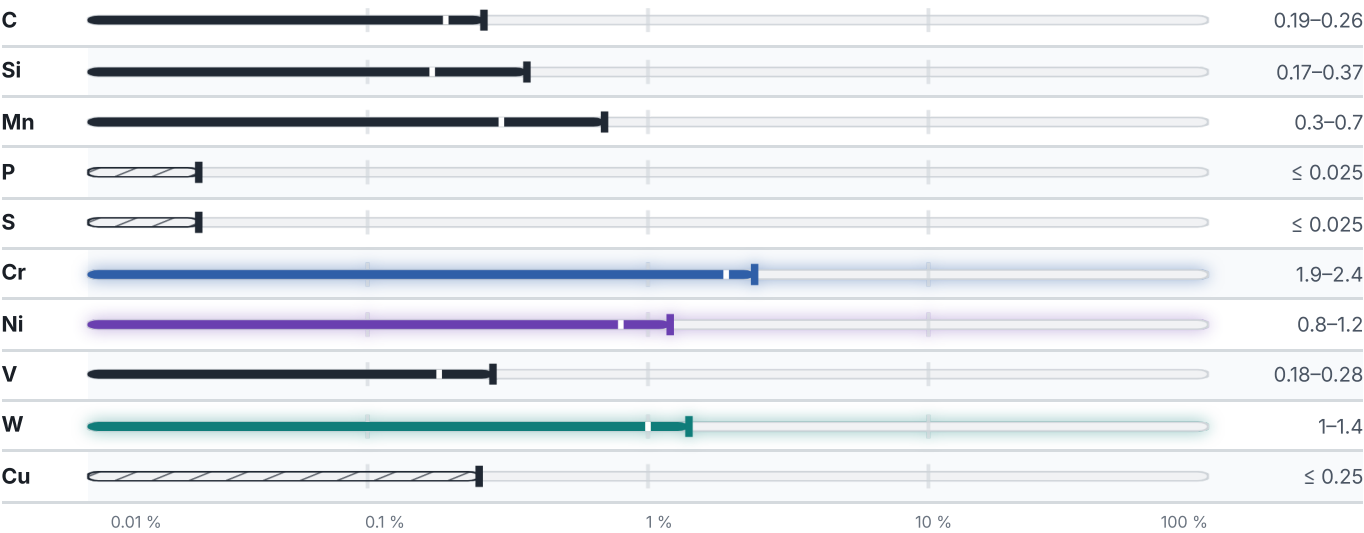
Composição química

Fração mássica em %



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 94.1 % ■ Cr — 2.2 % ■ W — 1.2 % ■ Ni — 1 % ■ Vestígios 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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

15 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar	1130	930	12	50	540
Sheet trick, GOST 11269-76	1130	—	9	—	390
Sheet thin, GOST 11268-76	1130	—	9	—	—

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 11269-76	490–780	17
Sheet thin, GOST 11268-76	490–780	17

ESTADO · DIMENSÃO	HB
23Kh2NVFA (23X2HBΦA) (normalize) , Sheet trick GOST 11269-76	170–241

Designações nas diversas normas

3 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	3
23Kh2NVFA Nome próprio da qualidade	gost
23X2HBΦA	gost
ЭИ659	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 ЭИ659

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