

NÚMERO DE MATERIAL 1.4746 · CLASSE 1.4

3M439

N.º de material 1.4746

também consta como X8CrTi25

Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--	--	--

Composição química

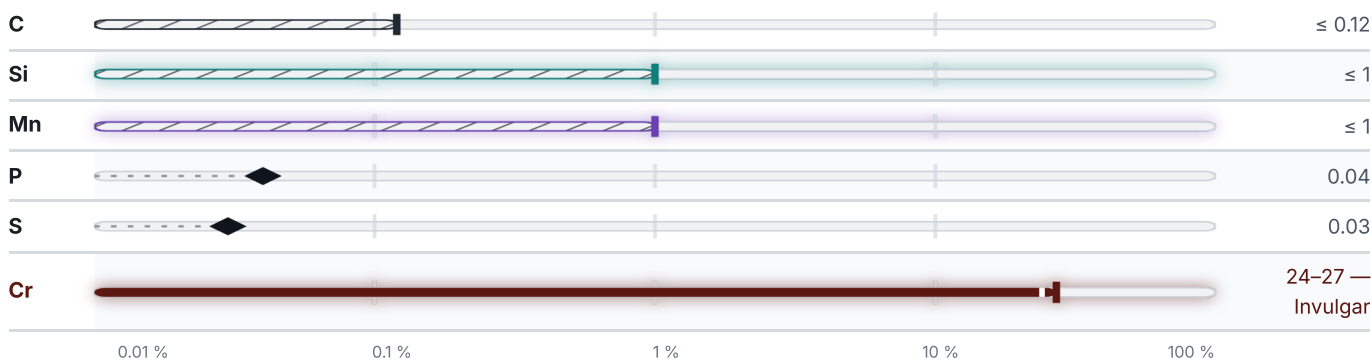
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios e impurezas · 0.2%

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: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

13 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	–	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	17	–
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	530	17

Propriedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.6	204	–	17	–	710
100	–	200	–	–	462	–
200	–	197	10	–	–	–
300	–	189	10.6	–	–	–
400	–	176	10.8	–	–	–
500	–	164	11.3	–	–	–
600	–	140	11.5	–	–	–
700	–	124	11.6	–	–	–
800	–	119	11.6	–	–	–
900	–	109	12.2	–	–	–

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	hard weldability.	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

14 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	5	França	1
15Ch25T	gost	Z10C24	afnor
15KH25T	gost		
15X25T	gost	Japão	1
X25T	gost	SUN446	jis
ЭИ439	gost		
		China	1
Polônia	2	1Cr25Ti	gb
H25	pn		
H25T	pn	Suécia	1
		2322	ss
Europa	1		
X8CrTi25 Nome próprio da qualidade	din-en	Tchéquia	1
		17153	csn
Estados Unidos	1		
446	aisi-sae		

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 ЭИ439

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	1.4746	11 de set. de 2026