

NÚMERO DE MATERIAL 1.4510 · CLASSE 1.4

3M645

Nº do material 1.4510

também consta como X3CrTi17

Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 42 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
-------------------------------	---	--

Composição química

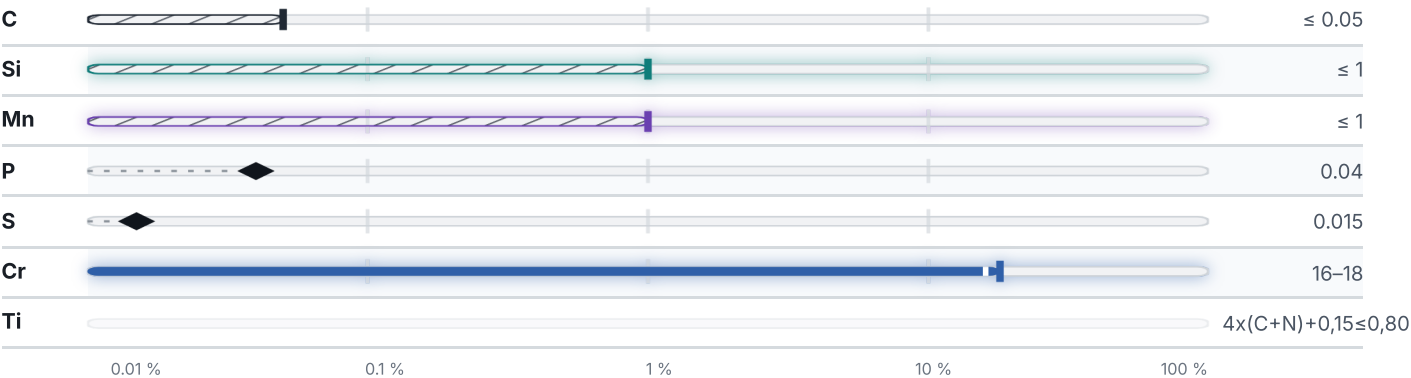
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

8 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

Propriedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.7	206	—	25	—	600
100	—	—	10	—	462	—
200	—	—	10	—	—	—
300	—	—	10.5	—	—	—
400	—	—	10.5	—	—	—
500	—	—	11	—	—	—
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE			
Densidade	7.7		g/cm³			

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

42 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos16		Japão3	
S43035	Nome próprio da qualidadeuns	SUS 430LXTB	jis
S43036	Nome próprio da qualidadeuns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae	Itália3	
430Ti	aisi-sae		
439	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	X3CrTi17	uni
S43035	aisi-sae	X6CrNb17	uni
S43036	aisi-sae	X6CrTi17	uni
S43900	aisi-sae	Europa2	
TP430Ti	aisi-sae		
XM8 430 Ti 439	aisi-sae	X3CrTi17	Nome próprio da qualidadedin-en
A240	astm	X6CrTi17	Nome próprio da qualidadedin-en
A268	astm	China2	
A463	astm		
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
Rússia / CEI5		Internacional1	
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost	Tchéquia1	
08X17T	gost		
0X17T	gost	17041	csn
ЭИ645	gost	Polônia1	
França3			
Z4CNb17	afnor	0H17T	pn
Z4CT17	afnor	Sérvia1	
Z8CT17	afnor		
Espanha3		Č.4970.1	srps
F.3114	une	Romênia1	
F.3115	une		
X5CrTi17	une	8TiCr170	stas

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 ЭИ645

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	1.4510	12 de set. de 2026