

NÚMERO DE MATERIAL 1.4510 · CLASSE 1.4

3M645

N.º de 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 registados
-------------------------------	---	---

Composição química

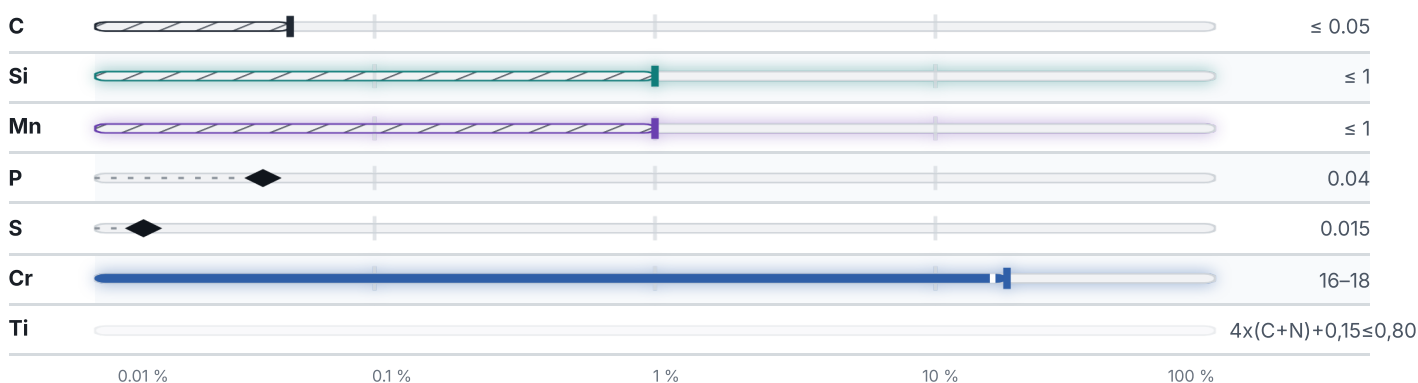
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios 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 % 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

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			
Massa volúmica	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 Unidos		16	Japão		3
S43035	Nome próprio da qualidade	uns	SUS 430LXTB		jis
S43036	Nome próprio da qualidade	uns	SUS XM8TB		jis
S43900		uns	SUS430LX		jis
430 Ti 439		aisi-sae	Itália		3
430Ti	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
439	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X3CrTi17		uni
S43035		aisi-sae	X6CrNb17		uni
S43036		aisi-sae	X6CrTi17		uni
S43900		aisi-sae	Europa		2
TP430Ti		aisi-sae			
XM8 430 Ti 439		aisi-sae	X3CrTi17	Nome próprio da qualidade	din-en
A240		astm	X6CrTi17	Nome próprio da qualidade	din-en
A268		astm	China		2
A463		astm			
A479		astm	00Cr17		gb
A803		astm	022Cr18Ti		gb
Rússia / CEI		5	Internacional		1
08Ch17T		gost	FP18B		iso
08KH17T		gost	Tchéquia		1
08X17T		gost			
0X17T		gost	17041		csn
ЭИ645		gost	Polônia		1
França		3			
Z4CNb17		afnor	0H17T		pn
Z4CT17		afnor	Sérvia		1
Z8CT17		afnor	Č.4970.1		srps
Espanha		3	Romênia		1
F.3114		une	8TiCr170		stas
F.3115		une			
X5CrTi17		une			

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 ЭИ645

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	1.4510	6 de set. de 2026