

NÚMERO DE MATERIAL 1.4510 · CLASSE 1.4

1.4510

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

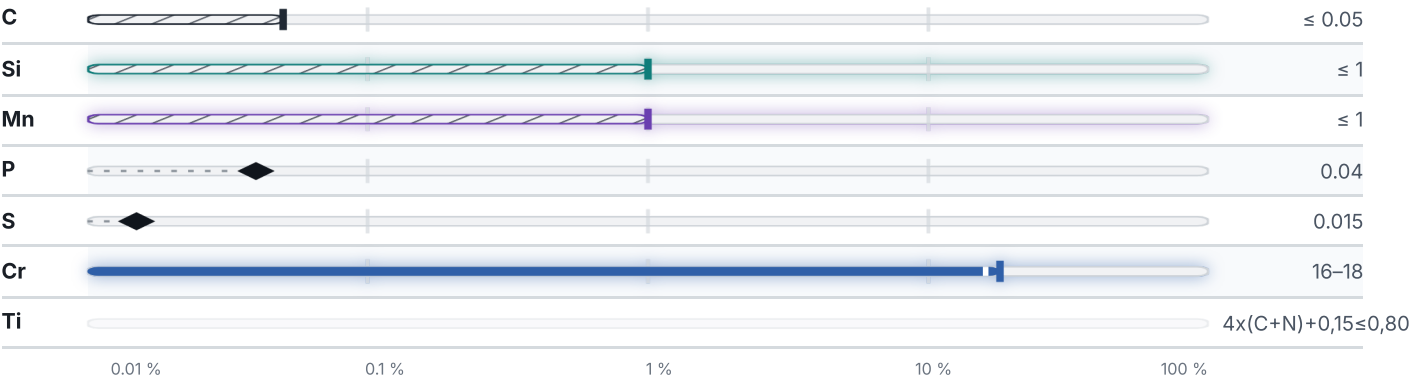
Fração mássica em %

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/mm ²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

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	7.7	206	—	25	—	600
100	—	—	10	—	462	—
200	—	—	10	—	—	—
300	—	—	10.5	—	—	—
400	—	—	10.5	—	—	—
500	—	—	11	—	—	—
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE			
Densidade	7.7		g/cm ³			

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

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 1.4510

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.4510

EMITIDA

8 de set. de 2026