

材料番号 1.4510 · クラス 1.4

3M645

材料番号 1.4510

X3CrTi17 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 42 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm³	他規格での名称 42 13 地域	特性値 10 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

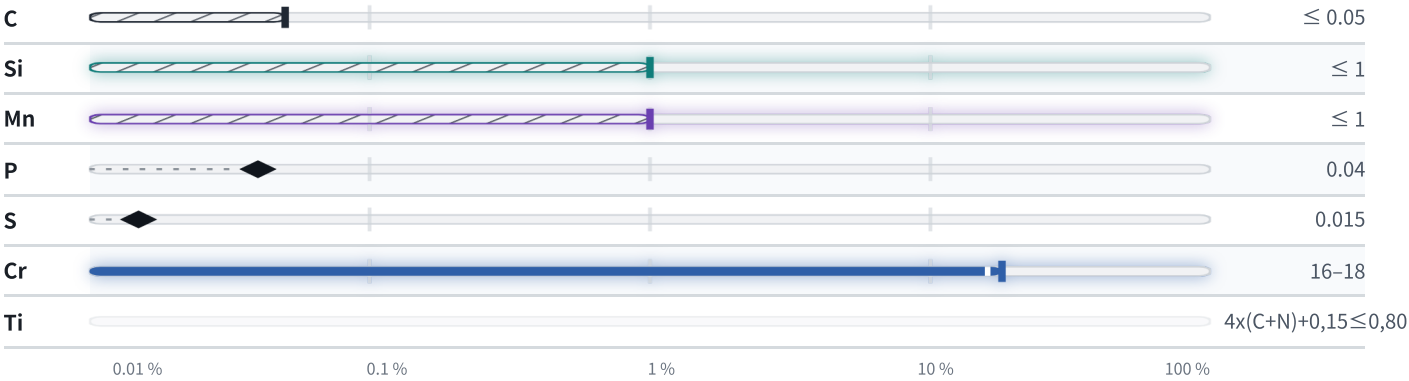
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni, Mo。

機械的性質

3 狀態 · 8 件

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

物理的性質

3 件

狀態 · 寸法	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	–	–	–
項目	值 單位					
密度	7.7 g/cm ³					

加工特性

項目	值 單位
溶接性	limited weldability.
焼戻し脆性	predisposed

各規格での名称

42 件の名称 · うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国16		日本3	
S43035	本鋼種固有の名称uns	SUS 430LXTB	jis
S43036	本鋼種固有の名称uns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae	イタリア3	
430Ti	本鋼種固有の名称aisi-sae		
439	本鋼種固有の名称aisi-sae	X3CrTi17	uni
S43035	aisi-sae	X6CrNb17	uni
S43036	aisi-sae	X6CrTi17	uni
S43900	aisi-sae	ヨーロッパ2	
TP430Ti	aisi-sae		
XM8 430 Ti 439	aisi-sae	X3CrTi17	本鋼種固有の名称din-en
A240	astm	X6CrTi17	本鋼種固有の名称din-en
A268	astm	中国2	
A463	astm		
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
ロシア / CIS5		国際1	
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost	チェコ1	
08X17T	gost		
0X17T	gost	17041	csn
ЭМ645	gost	ポーランド1	
フランス3			
Z4CNb17	afnor	0H17T	pn
Z4CT17	afnor	セルビア1	
Z8CT17	afnor		
スペイン3		ルーマニア1	
F.3114	une	8TiCr170	stas
F.3115	une		
X5CrTi17	une		

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

3M645 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4510	2026/08/21