

材料番号 1.4746 · クラス 1.4

1.4746

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 14 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 14 9 地域	特性値 9 収録
-------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

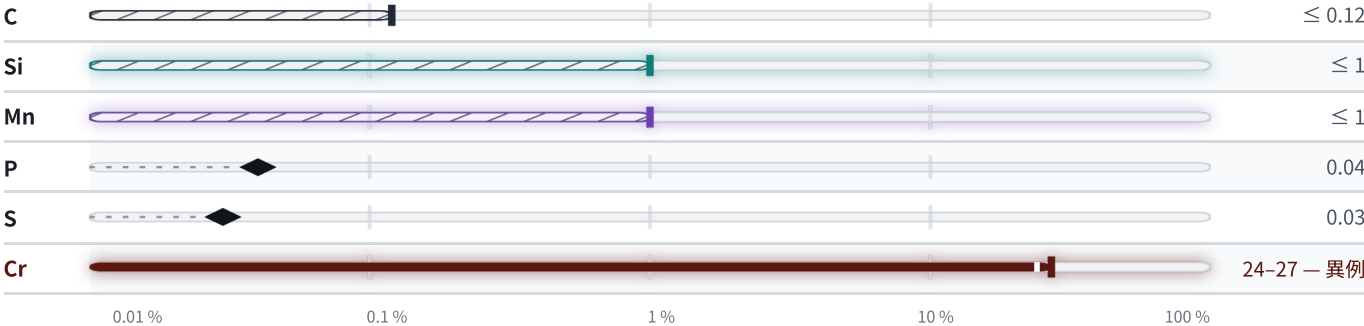
質量分率 (%)

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 — 72.3 % ● Cr — 25.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物 — 0.2%

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 状態・13 件

状態・寸法	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	—	17	—
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	—	17	—

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	440	295	20	45

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	440	14	200

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	530	17

物理的性質

3 件

状態・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	7.6	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	–	–	–

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	hard weldability.	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

14 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	5	フランス	1
15Ch25T	gost	Z10C24	afnor
15KH25T	gost		
15X25T	gost	日本	1
X25T	gost	SUN446	jis
ЭН439	gost		
ポーランド	2	中国	1
H25	pn	1Cr25Ti	gb
H25T	pn	スウェーデン	1
ヨーロッパ	1	2322	ss
X8CrTi25	din-en	チェコ	1
		17153	csn
アメリカ合衆国	1		
446	aisi-sae		

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。

1.4746 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	1.4746	2026/09/10