

材料番号 1.4746 · クラス 1.4

X8CrTi25

材料番号 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/cm ³	他規格での名称 14 9 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

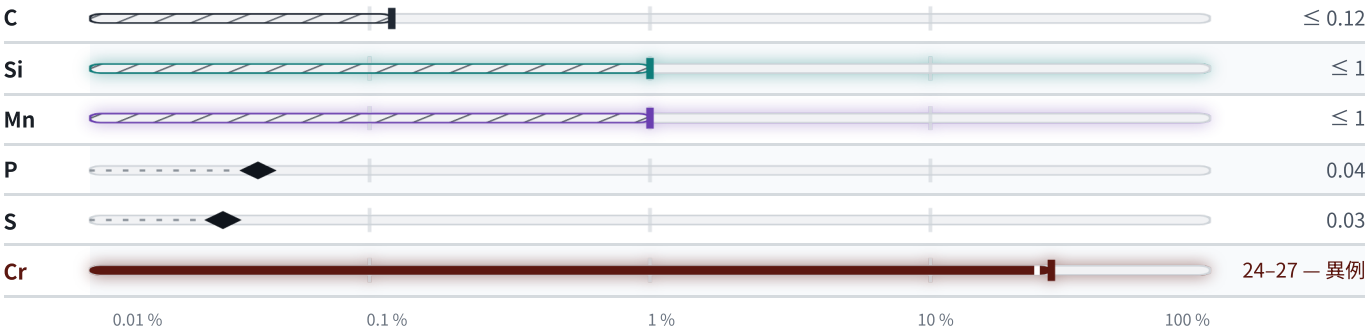
質量分率 (%)

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	461	—	17	—

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	17	–
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	

14 件の名称・うち 1 件は同一と確認

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。

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。

3 3