

材料番号 1.2550 · クラス 1.2

5CrW2Si

材料番号 1.2550

60WCrV7 としても掲載

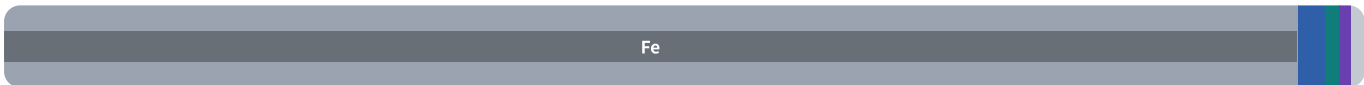
化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 31 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 31 15 地域	特性値 14 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

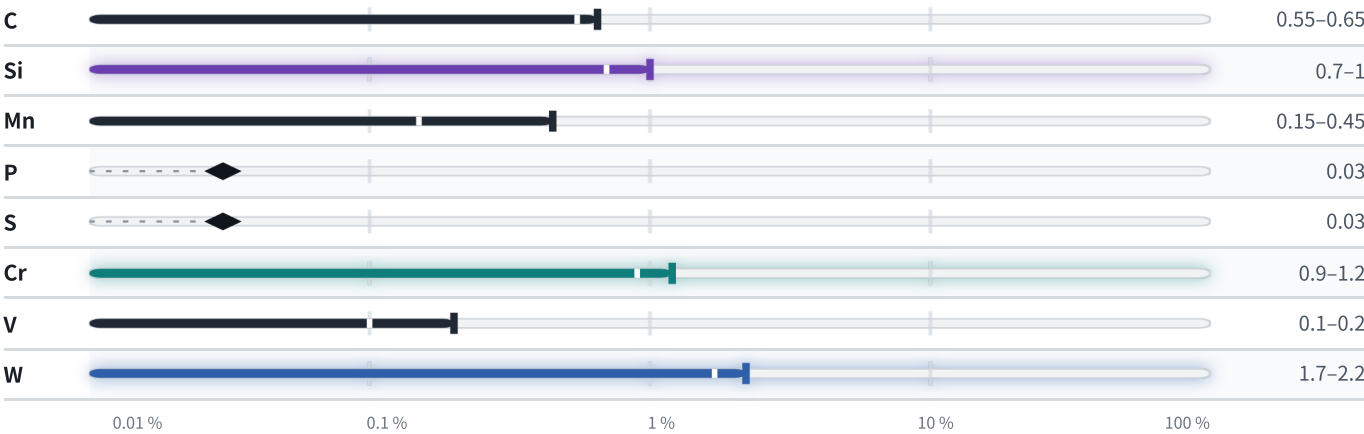
質量分率 (%)

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 — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● 微量元素・不純物・ 1.1 %

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 状態 · 7 件

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1470	1290	10	30	230
状態 · 寸法					HB
(annealing)					229–255

物理的性質

6 件

状態 · 寸法	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	775	°C
変態点 Ac3	860	°C

項目	値	単位
溶接性	is not used.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	weakly predisposed	

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし	—
焼入れ	860–900 °C	油冷
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

31 件の名称 · うち 2 件は同一と確認

ロシア / CIS		9	イタリア		2
5ChV2S		gost	55WCrV8KU		uni
5ChV2SF		gost	60WCrV8KU		uni
5KHV2S		gost	チェコ		2
5XB2C		gost	19733		csn
5XB2C		gost	19735		csn
6ChV2S		gost	ポーランド		2
6HW2S		gost	NZ2		pn
6KhV2S		gost	NZ3		pn
6XB2C		gost	イギリス		1
ヨーロッパ		2	BS1		bs
60WCrV7	本鋼種固有の名称	din-en	スロバキア		1
60WCrV8	本鋼種固有の名称	din-en	19 735		stn
アメリカ合衆国		2	セルビア		1
T41901		uns	C:6444		srps
S1		aisi-sae	クロアチア		1
フランス		2	C6444		hrn
55WC20		afnor	ハンガリー		1
55WCrV8		afnor	W6		msz
国際		2	オーストリア		1
45WCrV7		iso	K455		onorm
60WCrV8		iso			
中国		2			
5CrW2Si		gb			
6CrW2Si		gb			

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。

5CrW2Si に関するお問い合わせ

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。

お問い合わせを始める

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	1.2550	2026/09/05