

材料番号 1.2067 ・ クラス 1.2

9SiCr

材料番号 1.2067

100Cr6 としても掲載

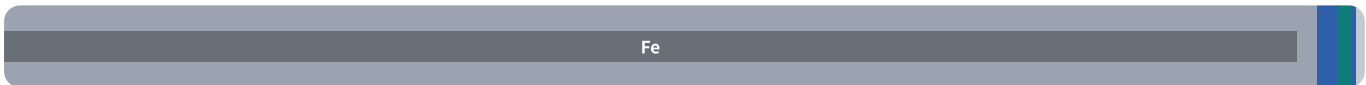
化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 53 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 53 20 地域	特性値 15 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

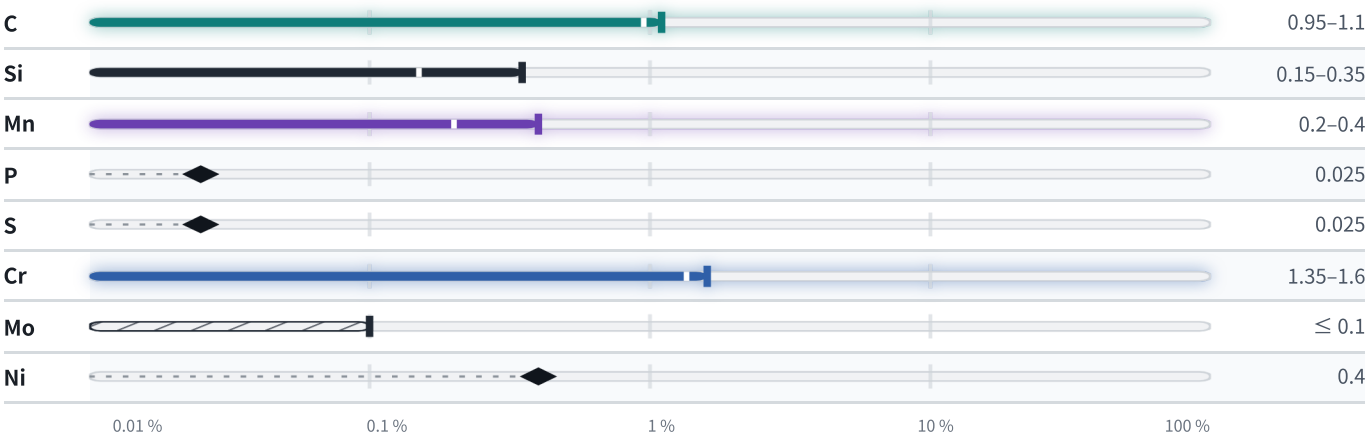
質量分率 (%)

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 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

7 状态 · 13 件

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
狀態・寸法					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1300–2100
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
狀態・寸法					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

物理的性質

7 件

状态 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
項目	値 単位				
密度	7.85 g/cm ³				
変態点 Ac1	724 °C				
変態点 Ac3	900 °C				

項目	値	単位
変態点 Ar3	713	℃
変態点 Ar1	700	℃

加工特性

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	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	820–860 °C	油冷
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称53 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		12	中国		4
AMS 6440		uns	9SiCr		gb
G52986		uns	Cr2		gb
J19965	本鋼種固有の名称	uns	CrV		gb
K23080		uns	GCr15		gb
S-22141		uns			
T61203	本鋼種固有の名称	uns	ヨーロッパ		3
52100		aisi-sae	1.2067		din-en
E 52100		aisi-sae	100Cr6	本鋼種固有の名称	din-en
L1		aisi-sae	102Cr6	本鋼種固有の名称	din-en
L3	本鋼種固有の名称	aisi-sae			
T61203		aisi-sae	フランス		3
A646		astm	100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
イギリス		4	ロシア / CIS		3
2067		bs	KH		gost
534A99		bs	ShCh15		gost
535A99		bs	ShKh15		gost
BL3		bs			
スペイン		4	ポーランド		3
100		une	ŁH15		pn
100Cr6		une	LH15		pn
Cr6		une	NC4		pn
F.5230		une			

国際	2	日本	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
アメリカ合衆国 / 航空宇宙	2	スウェーデン	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	スロバキア	1
イタリア	2	14 100	stn
100Cr6	uni	セルビア	1
102Cr6KU	uni	C.4145	srps
チェコ	2	ハンガリー	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	オーストリア	1
ブルガリア	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	韓国	1
Ch	bds	STB2	ks

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。

9SiCr 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	1.2067	2026/09/08