

材料番号 1.7102 ・ クラス 1.7

685H57

材料番号 1.7102

54SiCr6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 32 件の規格名称。

密度 7.46 g/cm³	他規格での名称 32 14 地域	特性値 13 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

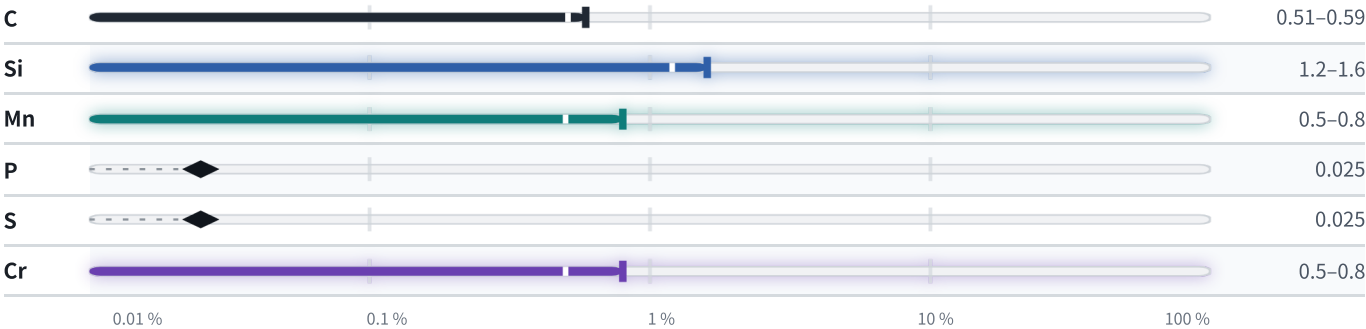
質量分率 (%)

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 — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● 微量元素・不純物・0.6%

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

5 状態 · 9 件

状態 · 寸法	HB			
(without heat treatment) , GOST 14959-79	321			
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	285			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

物理的性質

7 件

状態 · 寸法	E GPa	
20	196	
項目	値	単位
密度	7.46	g/cm ³
変態点 Ac1	765	°C
変態点 Ac3	780	°C
変態点 Ar1	700	°C

加工特性

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

各規格での名称

32 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国6		日本2	
G92540	本鋼種固有の名称uns	SUP12	jis
K15590	本鋼種固有の名称uns	SUP7	jis
9254	本鋼種固有の名称aisi-sae	イタリア2	
9260	aisi-sae	48Si7uni	
G92540	aisi-sae		
J157	本鋼種固有の名称aisi-sae		
チェコ4		ポーランド2	
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn	ブルガリア2	
14260	csn	60S2A	bds
イギリス3		60S2ChA	bds
250A61	bs	ヨーロッパ1	
685H57	bs	54SiCr6本鋼種固有の名称din-en	
EN48A	bs		
フランス3		国際1	
54SiCr6	afnor	55SiCr63	iso
60SC7	afnor	中国1	
61SC7	afnor	60Si2CrA	gb
ロシア / CIS3		スウェーデン1	
50S2	gost	2090	ss
60S2KH	gost	ルーマニア1	
60C2XA	gost	60Si15A	stas

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。

685H57 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	1.7102	2026/09/08