

材料番号 1.7102 · クラス 1.7

1.7102

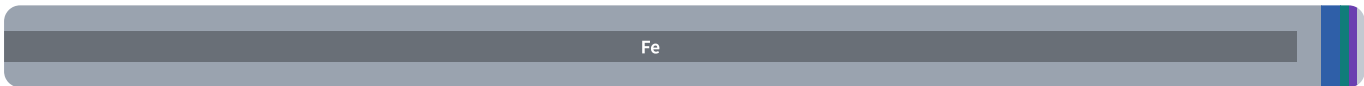
化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 32 件の規格名称。

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

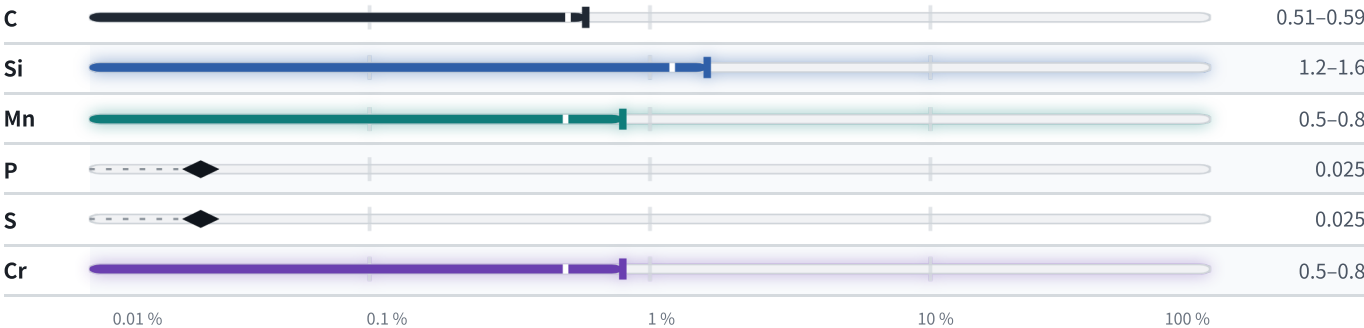
質量分率 (%)

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

状態・寸法	HB			
(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			
G92540		aisi-sae	48Si7		uni
J157	本鋼種固有の名称	aisi-sae	60SiCr8		uni
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			
イギリス		3	60S2A		bds
250A61		bs	60S2ChA		bds
685H57		bs	ヨーロッパ		1
EN48A	本鋼種固有の名称	bs	54SiCr6	本鋼種固有の名称	din-en
フランス		3	国際		1
54SiCr6		afnor	55SiCr63		iso
60SC7		afnor	中国		1
61SC7		afnor			
ロシア / CIS		3	60Si2CrA		gb
50S2		gost	スウェーデン		1
60S2KH		gost	2090		ss
60C2XA		gost	ルーマニア		1
			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。

1.7102 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	1.7102	2026/09/09