

材料番号 1.5026 ・ クラス 1.5

EN45

材料番号 1.5026

55Si7 としても掲載

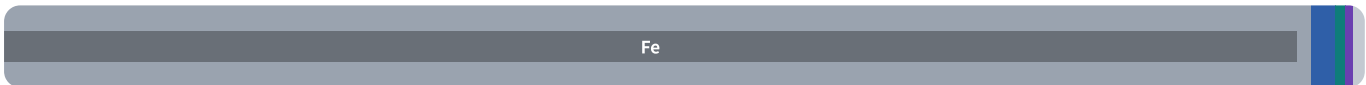
化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 43 件の規格名称。

密度 7.44 g/cm ³	他規格での名称 43 20 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

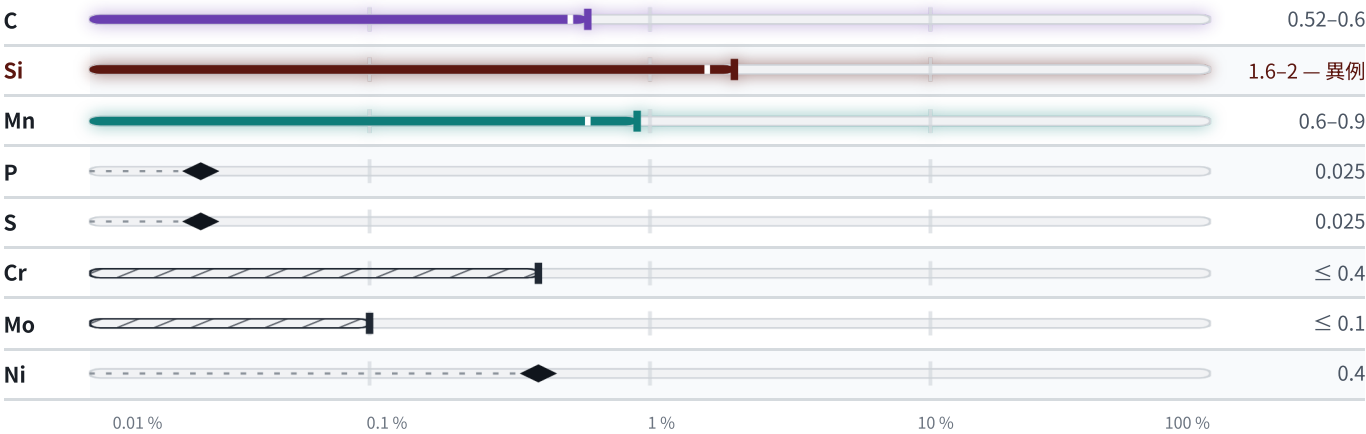
質量分率 (%)

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 — 95.9 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● 微量元素・不純物・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

成分から計算・℃

予測 AE3 815 °C	予測 AE1 758 °C	予測 ACM 713 °C	予測 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

9 狀態 · 19 件

狀態 · 寸法	HB				
(without heat treatment) , GOST 14959	285				
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	241				
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²				A80 %
0.3 – 3	740				12
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²				
0.3 – 3	1200–1700				
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED	HB				HV
Soft annealed	248				230
QUENCHED AND TEMPERED	HV				
Quenched and tempered	370–520				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB				
Treated to improve shearability	280				
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB				
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230				

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	E GPa	
20	196	
項目	值	單位
密度	7.44	g/cm ³

項目	値	単位
変態点 Ac1	755	°C
変態点 Ac3	810	°C
変態点 Ar3	770	°C
変態点 Ar1	690	°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	

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

43 件の名称 · うち 10 件は同一と確認

イギリス		6	スペイン		3
250A53	bs		55Si7	une	
250A58	bs	本鋼種固有の名称	56Si7	une	
250A61	bs	本鋼種固有の名称	F.1440	une	
251A58	bs		ロシア / CIS		3
EN 45A	bs	本鋼種固有の名称	40C2	gost	
EN45	bs	本鋼種固有の名称	55S2	gost	
アメリカ合衆国		4	55C2	gost	
G92540	uns		スウェーデン		3
G92550	uns	本鋼種固有の名称	2085	ss	
9255	aisi-sae	本鋼種固有の名称	2090	ss	
G92550	aisi-sae		SIS 14 2090	ss	本鋼種固有の名称
フランス		4	ポーランド		3
55S7	afnor		40S2	pn	
55Si7RR	afnor		50S2	pn	
56SC7	afnor		55S2	pn	
60Si8	afnor				

ヨーロッパ	2
55Si7 本鋼種固有の名称	din-en
56Si7 本鋼種固有の名称	din-en
イタリア	2
55Si7	uni
55Si8	uni
チェコ	2
13261	csn
13261 PH	csn
オーストラリア / ニュージーランド	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
イギリス / フランス	1
56Si7 本鋼種固有の名称	bsi-afnor
日本	1
SUP7	jis

中国	1
55Si2Mn	gb
ラテンアメリカ	1
9254	copant
セルビア	1
C.2133	srps
ハンガリー	1
55Si7	msz
ルーマニア	1
56Si17A	stas
ブルガリア	1
55S2	bds
ベルギー	1
55Si7	nbn

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。

EN45 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	1.5026	2026/08/20