

材料番号 1.0535 ・ クラス 1.0

55A

材料番号 1.0535

C55 としても掲載

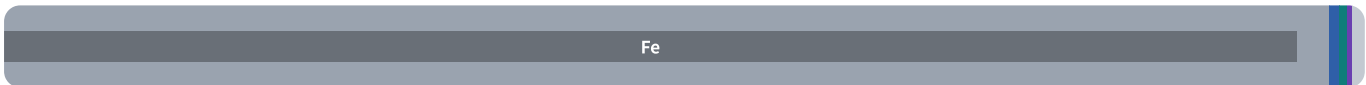
化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 101 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 101 21 地域	特性値 16 収録
-------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

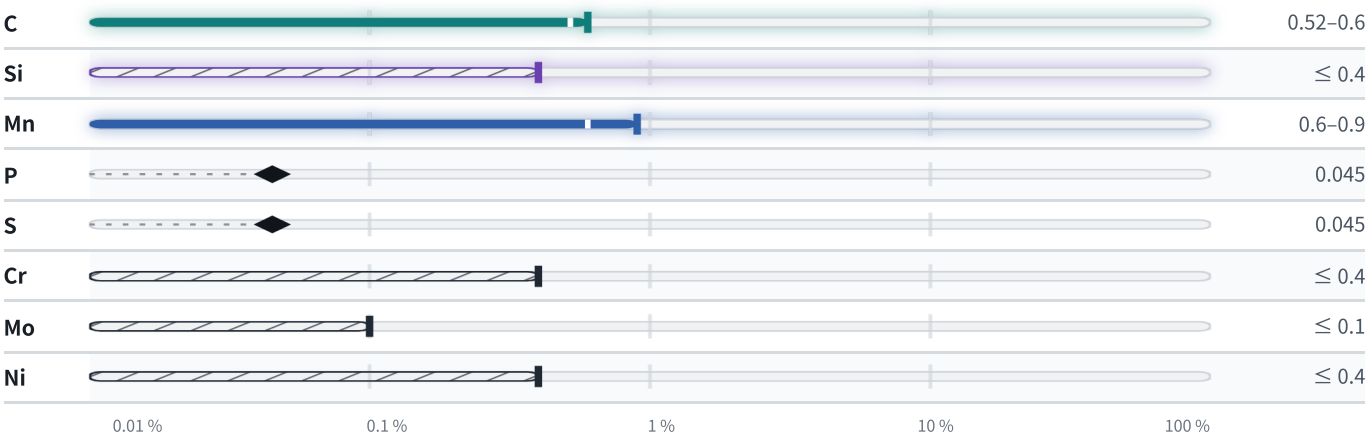
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 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 744 °C	予測 AE1 723 °C	予測 ACM 687 °C	予測 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

8 狀態 · 33 件

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		680	11	
16 – 100		640	12	
100 – 250		620	12	
250 – 500		600	–	
500 – 1000		590	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		770–1100	5	
10 – 16		730–1080	6	
16 – 40		690–1050	7	
40 – 63		650–1030	8	
狀態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	660	6	30	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	560	12	40	–
Bar GOST 10702-78	–	–	–	217
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	241
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	630	375	14	40
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
ANNEALING		RM N/mm ²	A5 %	
6 - 60		580	17	
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				229
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				181–269

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)	RHO_EL nΩ・m
20	7.81	216	–	48	–	272
100	–	213	11.2	48	487	–
200	–	207	12	47	500	–
300	–	200	12.8	44	517	–
400	–	180	13.4	41	533	–
500	–	171	13.9	38	559	–
600	–	154	14.2	35	584	–
700	–	136	14.5	31	–	–
800	–	123	13.4	27	–	–
項目	値 単位					
密度	7.85 g/cm ³					
変態点 Ac1	725 °C					
変態点 Ac3	760 °C					
変態点 Ar3	750 °C					
変態点 Ar1	690 °C					

加工特性

項目	値 単位
溶接性	hard weldability.
白点感受性	weakly 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	
焼ならし	温度の記載なし —
焼ならし	温度の記載なし —
焼戻し	温度の記載なし —

各規格での名称

101 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

フランス		18	イタリア		8
1C55		afnor	1C55		uni
2C50		afnor	C50		uni
2C55		afnor	C50E		uni
AF70		afnor	C50R		uni
AF70C55		afnor	C53		uni
C45E		afnor	C55		uni
C50E		afnor	C55E		uni
C50RR		afnor	C55R		uni
C54		afnor	ロシア / CIS		6
C55		afnor	50		gost
C55E		afnor	55		gost
XC48H1		afnor	55KH		gost
XC48H1TS		afnor	55SL		gost
XC48TS		afnor	55nn		gost
XC50		afnor	58		gost
XC54		afnor	スペイン		5
XC55		afnor	C50E		une
XC55H1		afnor	C55		une
アメリカ合衆国		9	C55E		une
G10550	本鋼種固有の名称	uns	C55k		une
G10600		uns	F.1150		une
1049		aisi-sae	日本		5
1050		aisi-sae	S40C		jis
1055	本鋼種固有の名称	aisi-sae	S50C		jis
1060		aisi-sae	S53C		jis
G10490		aisi-sae	S55C		jis
G10500		aisi-sae	S55C-CSP		jis
G10550		aisi-sae	中国		5
イギリス		9	50		gb
060A52		bs	55		gb
060A57		bs	SM50		gb
070M55		bs	SM55		gb
080A52		bs	ZG340-640		gb
080M50		bs	ポーランド		5
C50E		bs	55		pn
C55		bs	55A		pn
C55E		bs	55rs		pn
En9		bs	60		pn
			D50		pn

ルーマニア		5	スウェーデン		2
OLC50AT	stas		1655	ss	
OLC50X	stas		1674	ss	
OLC55	stas		チェコ		2
OLC55A	stas		12051	csn	
OLC55X	stas		12060	csn	
ブルガリア		5	ハンガリー		2
50	bds		C50E	msz	
55	bds		C55E	msz	
C50E	bds		オーストラリア / ニュージーランド		2
C55	bds		1050	as-nzs	
C55E	bds		1055	as-nzs	
ヨーロッパ		3	韓国		2
1.0535	din-en		SM50C	ks	
C55 本鋼種固有の名称	din-en		SM55C	ks	
CF53	din-en		スロバキア		1
国際		3	12 060	stn	
C50	iso		セルビア		1
C55	iso		CM1630	srps	
C55E4	iso				
ベルギー		3			
C53	nbn				
C55-1	nbn				
C55-2	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。

55A 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	1.0535	2026/09/06