

材料番号 1.1203 ・ クラス 1.1

C55E

材料番号 1.1203

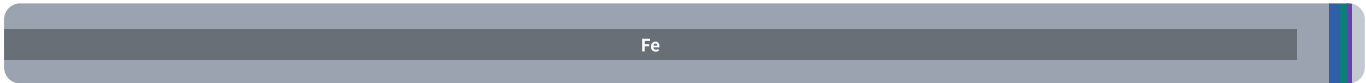
化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 32 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 32 15 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

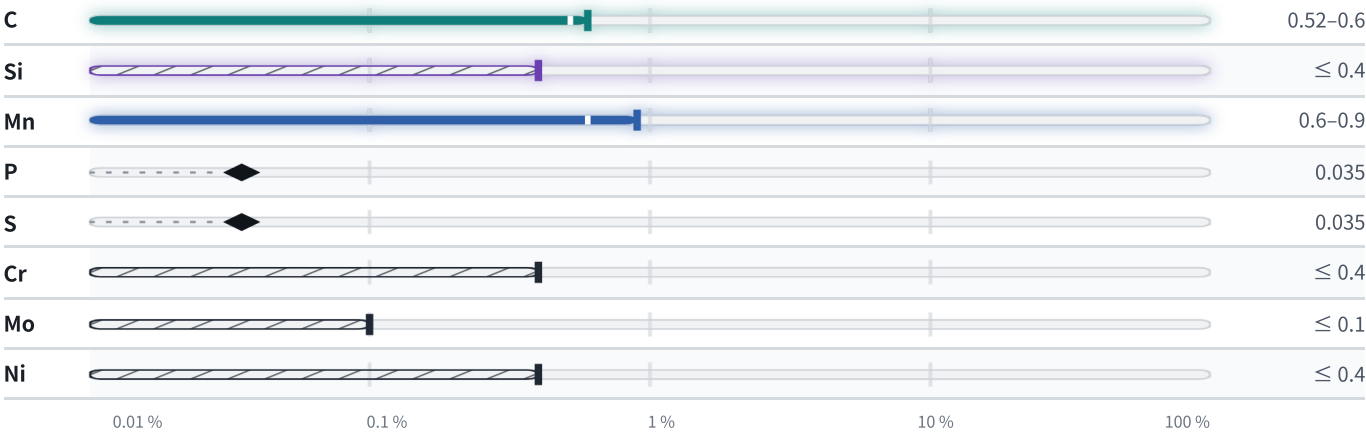
質量分率 (%)

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

7 狀態 · 16 件

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100-1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340-520

物理的性質

1 件

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

32 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

フランス		6	ポーランド		3
C50RR	afnor		55		pn
C55E	afnor		60		pn
XC 50	afnor		gat. 55		pn
XC54	afnor		イタリア		2
XC55	afnor		C50		uni
XC55H1	afnor		C55		uni
アメリカ合衆国		4	国際		1
G10550	本鋼種固有の名称	uns	C55E4		iso
G10600		uns	日本		1
1055	本鋼種固有の名称	aisi-sae	S55C		jis
1060		aisi-sae	中国		1
ヨーロッパ		3	55		gb
1.1203	din-en		ロシア / CIS		1
C55E	本鋼種固有の名称	din-en	55		gost
Ck 55	本鋼種固有の名称	din-en	チェコ		1
イギリス		3	12060		csn
060A57	bs		ブラジル		1
070M55	bs		1055		abnt
CS50	bs		スロバキア		1
スペイン		3	12 060		stn
C55K	une		ハンガリー		1
F.1150-C 55 k	une		C 55		msz
F1150	une				

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。

C55E 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	1.1203	2026/08/21