

材料番号 1.1204 ・ クラス 1.1

C55S

材料番号 1.1204

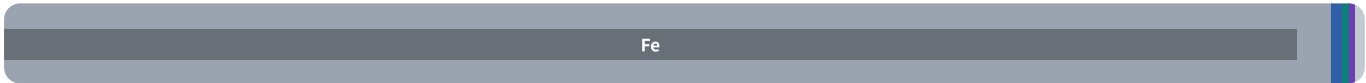
化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 10 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 10 5 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

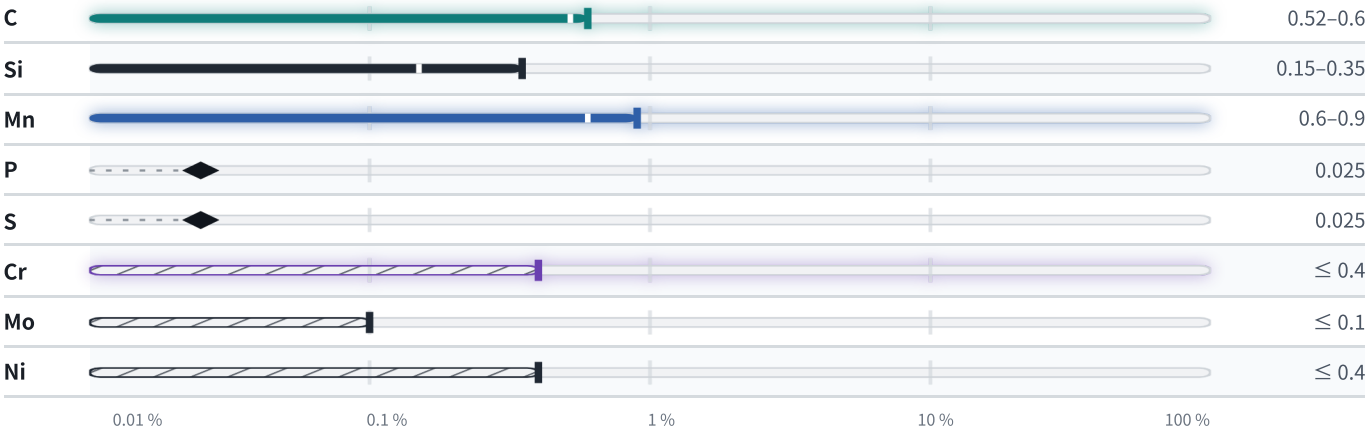
質量分率 (%)

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 — 97.5 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.8 %

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 742 °C	予測 AE1 722 °C	予測 ACM 686 °C	予測 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

6 状態 ・ 7 件

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1070
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100–1700
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		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	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

10 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

ヨーロッパ	3	フランス	2
1.1203	din-en	C50RR	afnor
C55S 本鋼種固有の名称	din-en	XC 50	afnor
Ck55	din-en		
アメリカ合衆国	2	ポーランド	2
G10550 本鋼種固有の名称	uns	55	pn
1055 本鋼種固有の名称	aisi-sae	gat. 55	pn
		イギリス	1
		CS50	bs

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。

C55S 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
材料ページを見る

材料検索
すべての材料を検索

材料番号
1.1204

発行
2026/08/21