

材料番号 1.1206 ・ クラス 1.1

XC 50 H1

材料番号 1.1206

C50E としても掲載

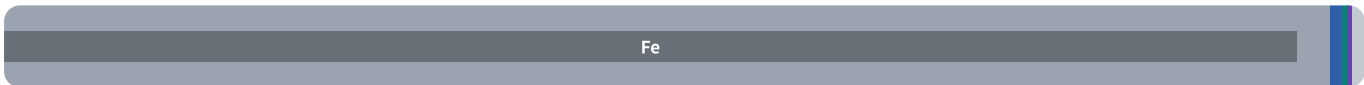
化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 33 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 33 17 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

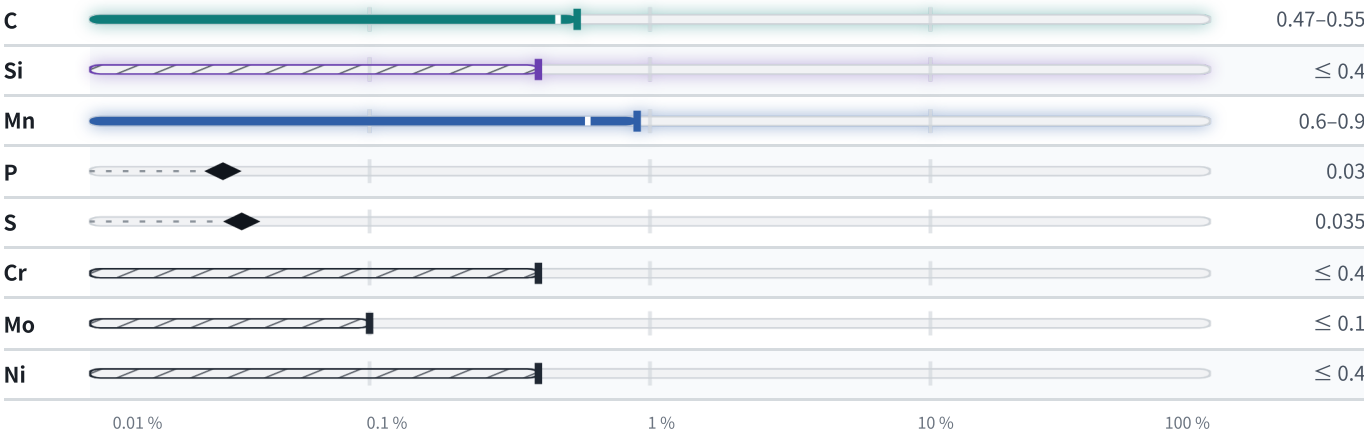
質量分率 (%)

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 — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.5 % ● 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 753 °C	予測 AE1 723 °C	予測 ACM 663 °C	予測 BS 550 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質			10 狀態 · 24 件
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	
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	650	13	
16 – 100	610	14	
100 – 250	590	14	
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	580	17	
COLD ROLLED	RM N/mm ²		
0.3 – 3		1050	
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²		
0.3 – 3		1050–1650	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB	
Treated to improve shearability		255	
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	217	180	
AS ROLLED AND TURNED		HB	
As rolled and turned		181–269	
COLD ROLLED		HV	
Cold rolled		295	
QUENCHED AND TEMPERED		HV	
Quenched and tempered		325–505	

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

33 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		8	スペイン		1
G10490	本鋼種固有の名称	uns	C45k		une
G10500	本鋼種固有の名称	uns			
G10550		uns	日本		1
G10600		uns	S50C		jis
1049	本鋼種固有の名称	aisi-sae			
1050	本鋼種固有の名称	aisi-sae	ロシア / CIS		1
1055		aisi-sae	50		gost
1060		aisi-sae			
イギリス		4	イタリア		1
080M50		bs	C50		uni
080M50 C50 C50E C50R		bs	スウェーデン		1
C50 C50E C50R		bs	1674		ss
CS50		bs	チェコ		1
フランス		4	12051		csn
C50E		afnor	ブラジル		1
XC 50 H1		afnor	1050		abnt
XC48H1		afnor			
XC50		afnor	ラテンアメリカ		1
ヨーロッパ		2	1050		copant
C50E	本鋼種固有の名称	din-en	スロバキア		1
Ck 50	本鋼種固有の名称	din-en	12 051		stn
国際		2	ハンガリー		1
C50 C50E4 C50M2		iso	C 50		msz
C50E4		iso			
ポーランド		2	ルーマニア		1
55		pn	OLC50X		stas
60		pn			

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。

XC 50 H1 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	1.1206	2026/09/21