

材料番号 1.1241 ・ クラス 1.1

C50R

材料番号 1.1241

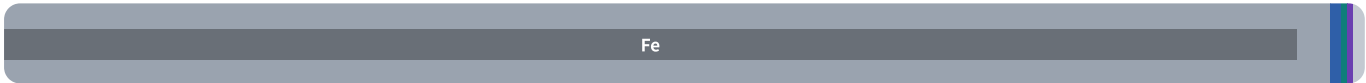
化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 12 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 12 8 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

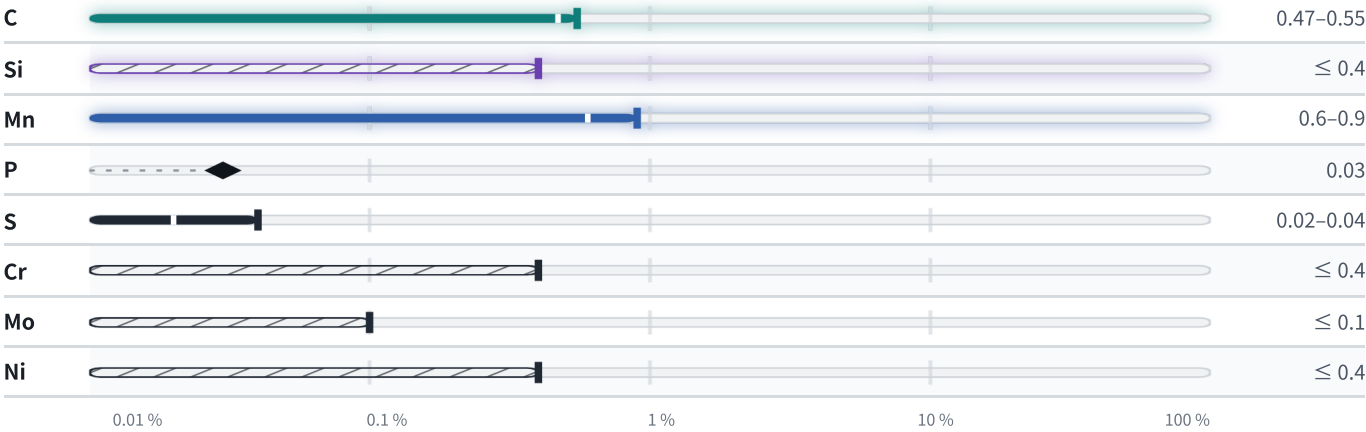
質量分率 (%)

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

5 状態・17 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
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181-269

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

12 件の名称・うち 4 件は同一と確認

ヨーロッパ	2	イタリア	2
C50R 本鋼種固有の名称	din-en	C50	uni
Cm 50 本鋼種固有の名称	din-en	C50E	uni
アメリカ合衆国	2	イギリス	1
G10500 本鋼種固有の名称	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 本鋼種固有の名称	aisi-sae		
国際	2	日本	1
C50 C50E4 C50M2	iso	S50C	jis
C50M2	iso	ロシア / CIS	1
		50	gost

チェコ	1
12051	csn

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。

C50R に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

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。

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	1.1241	2026/09/06