

材料番号 1.0540 · クラス 1.0

C50

材料番号 1.0540

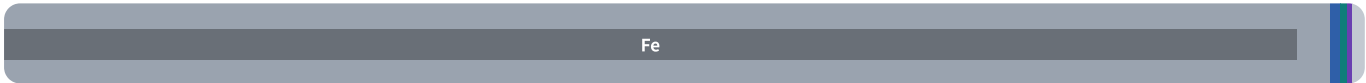
化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 25 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 25 13 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

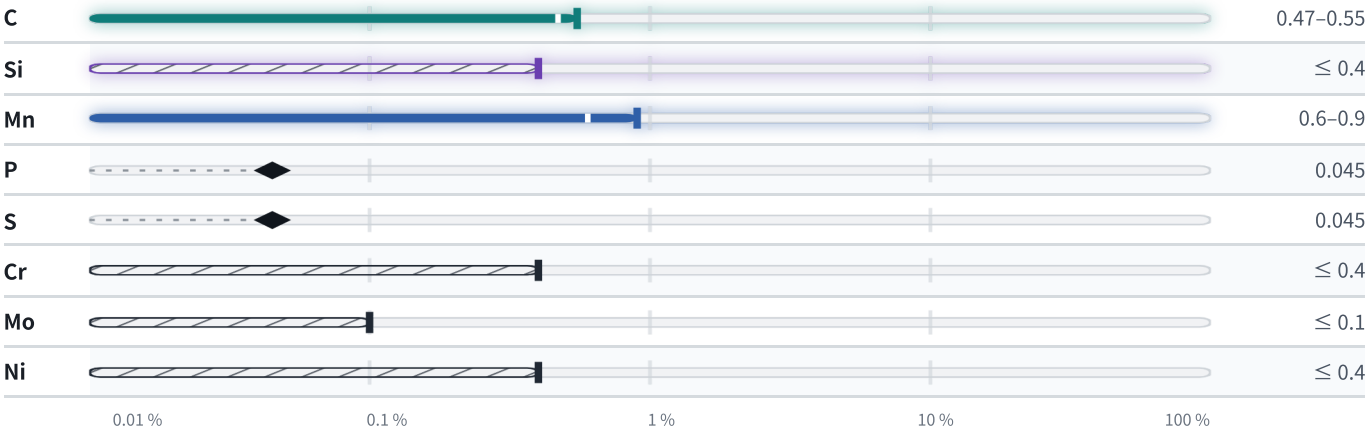
質量分率 (%)

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 · °C

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

1 状態 · 4 件

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 100	610	14
100 – 250	590	14

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

25 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国4		フランス2	
G10490	本鋼種固有の名称uns	XC48H1	afnor
G10500	本鋼種固有の名称uns	XC50	afnor
1049	本鋼種固有の名称aisi-sae	日本1	
1050	本鋼種固有の名称aisi-sae	S50Cjis	
イギリス4		中国1	
070M50	bs	50gb	
080M50	bs	ロシア / CIS1	
080M50 C50 C50E C50R	bs		
C50 C50E C50R	bs	50gost	
国際3		スウェーデン1	
C50	iso	1674ss	
C50 C50E4 C50M2	iso	チェコ1	
C50E4	iso	12051csn	
イタリア3		スロバキア1	
1C50	uni	12 051stn	
C50	uni	ルーマニア1	
C50E	uni		
ヨーロッパ2		OLC50Xstas	
C50	本鋼種固有の名称din-en		
Ck50	din-en		

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。

C50 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	1.0540	2026/08/23