

材料番号 1.0545 · クラス 1.0

1.0545

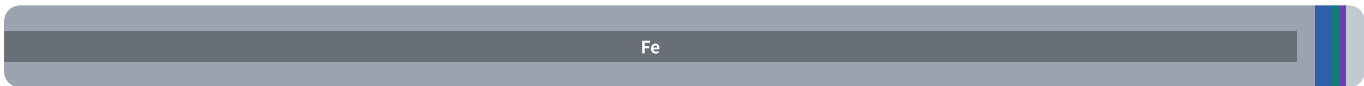
化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 16 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 16 9 地域	特性値 18 収録
-------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

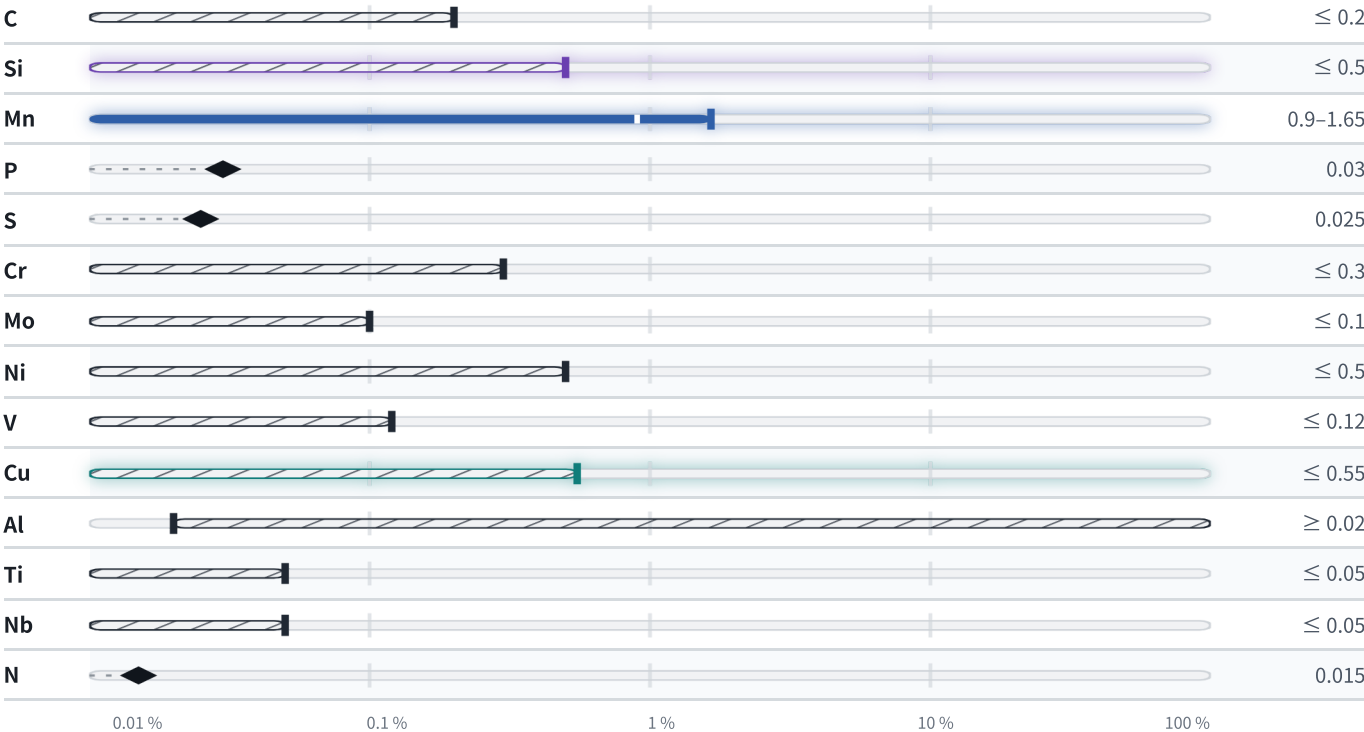
質量分率 (%)

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 — 96.3 % ● Mn — 1.3 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● 微量元素・不純物・1.4%

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 808 °C	予測 AE1 711 °C	予測 ACM 437 °C	予測 BS 546 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

4 状態 · 23 件

状態・寸法	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	355	22	
16 – 40	345	22	
40 – 63	335	22	
63 – 80	325	21	
80 – 100	315	–	
80 – 200	–	21	
100 – 150	295	–	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	21	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		470–630	
100 – 200		450–600	
200 – 250		450–600	
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

物理的性質

4 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

16 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

ヨーロッパ		4	フランス		1
FeE355KGN		din-en	E355R		afnor
S355N		din-en	スペイン		1
S355NH	本鋼種固有の名称	din-en			
StE 355	本鋼種固有の名称	din-en	AE355KG		une
アメリカ合衆国		4	中国		1
K02803	本鋼種固有の名称	uns	Q345D		gb
K12000	本鋼種固有の名称	uns	ロシア / CIS		1
K12709	本鋼種固有の名称	uns			
A572Gr.50		aisi-sae	15GF		gost
イギリス		2	イタリア		1
50DD		bs	FeE355KGN		uni
50E		bs	スウェーデン		1
			2134-01		ss

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。

1.0545 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	1.0545	2026/08/22