

材料番号 1.0486 ・ クラス 1.0

Grade42

材料番号 1.0486

P275N としても掲載

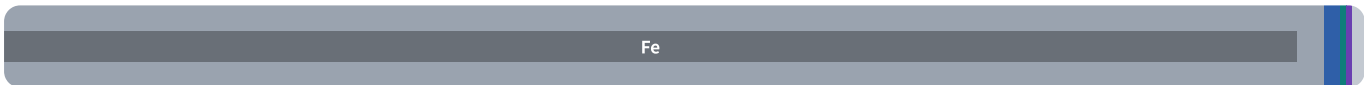
化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 18 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 18 5 地域	特性値 18 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

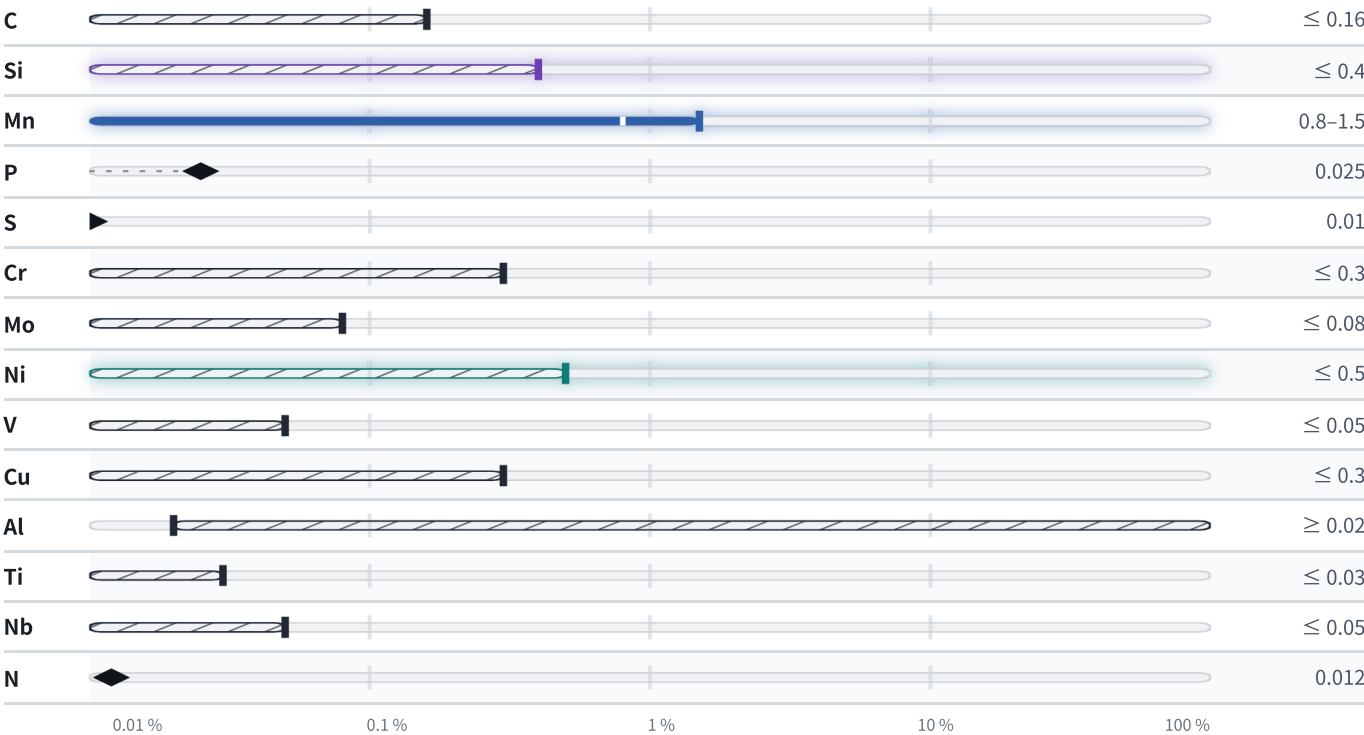
質量分率 (%)

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 — 96.9 % ● Mn — 1.2 % ● Ni — 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 813 °C	予測 AE1 711 °C	予測 ACM 401 °C	予測 BS 554 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

1 状態 ・ 6 件

状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370-490	205-245	23-26
Sheet trick, GOST 14637-89	370-490	205-245	23-26

物理的性質

4 件

状態 ・ 寸法	RHO g/cm ³
20	7.85

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

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

18 件の名称 ・ うち 7 件は同一と確認

アメリカ合衆国		9	ヨーロッパ		3
K01701	本鋼種固有の名称	uns	1.0486		din-en
K01802	本鋼種固有の名称	uns	P275N	本鋼種固有の名称	din-en
K02100	本鋼種固有の名称	uns	StE 285	本鋼種固有の名称	din-en
K02203	本鋼種固有の名称	uns	国際		2
K02402	本鋼種固有の名称	uns	E235-B		iso
K03006		uns	Fe360-B		iso
Grade42		aisi-sae	日本		2
A 694 Grade F42		astm	SM400B		jis
A 860 Grade WPHY42		astm	SM41B		jis

ロシア / CIS	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	gost

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。

Grade42 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	1.0486	2026/09/05