

材料番号 1.0461 · クラス 1.0

GradeB

材料番号 1.0461

S255N 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/cm³	他規格での名称 18 5 地域	特性値 14 収録
-------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

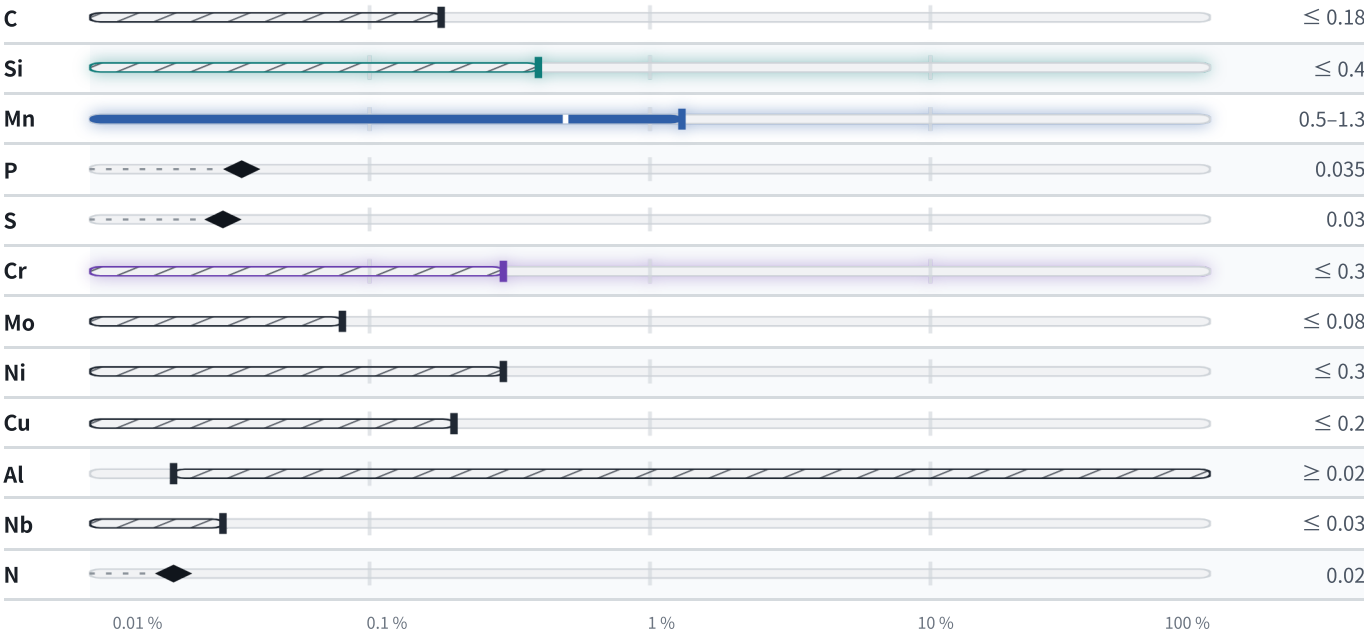
質量分率 (%)

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 — 97.5 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 微量元素・不純物・0.9%

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 816℃	予測 AE1 716℃	予測 ACM 418℃	予測 BS 563℃
----------------	----------------	----------------	---------------

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	390-570	245	24
Sheet trick, GOST 14637-89	390-570	245-255	23-24

物理的性質

2 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.

各規格での名称

18 件の名称・うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国	6	日本	4
K01800	本鋼種固有の名称 uns	SM400B	jis
K02202	本鋼種固有の名称 uns	SM400C	jis
GradeB	aisi-sae	SM41B	jis
K02101	aisi-sae	SM41C	jis
K02102	aisi-sae		
K02301	aisi-sae	ヨーロッパ	2
		S255N	本鋼種固有の名称 din-en
国際	4	StE 255	本鋼種固有の名称 din-en
E235-C	iso		
E235-D	iso	ロシア / CIS	2
Fe360-C	iso	St3Gsp	gost
Fe360-D	iso	Cr3Гcn	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。

GradeB 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	1.0461	2026/09/06