

材料番号 1.0481 · クラス 1.0

ASt45

材料番号 1.0481

17Mn4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 83 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 83 16 地域	特性値 16 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

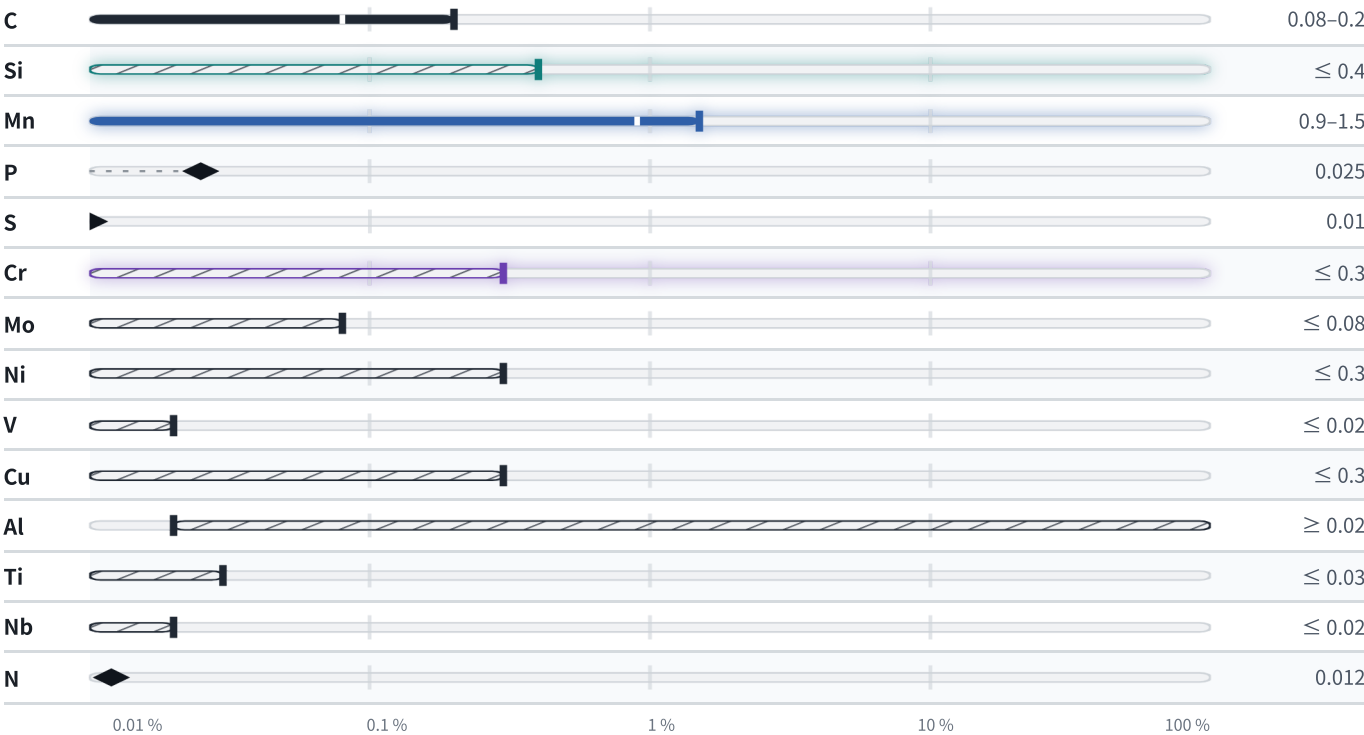
質量分率 (%)

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 — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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 810 °C	予測 AE1 714 °C	予測 ACM 436 °C	予測 BS 555 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

2 状態・13 件

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	–
16 – 40	290	–
40 – 60	285	–
60 – 100	260	–
≤ 100	–	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

物理的性質

2 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.	

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼ならし	温度の記載なし	—

各規格での名称

83 件の名称 · うち 9 件は同一と確認

アメリカ合衆国		25	ロシア / CIS		8
K02203	本鋼種固有の名称	uns	14G2		gost
K02704	本鋼種固有の名称	uns	14G2AF		gost
K03101	本鋼種固有の名称	uns	14G2AFD		gost
K03102	本鋼種固有の名称	uns	14KH2GMR		gost
K03501	本鋼種固有の名称	uns	14KH2GMRL		gost
1022		aisi-sae	14Г2		gost
A414(F)		aisi-sae	18K		gost
A414(G)		aisi-sae	ст.14Г2		gost
A515(70)		aisi-sae			
A516(70)		aisi-sae	イギリス		7
A516Gr.65		aisi-sae	224-430		bs
Gr.B		aisi-sae	224-460B		bs
Gr.C		aisi-sae	224Gr.460		bs
K02203		aisi-sae	224Gr.490		bs
K02403		aisi-sae	430LT		bs
K02700		aisi-sae	440		bs
K02704		aisi-sae	P295GH		bs
K03101		aisi-sae			
K03102		aisi-sae	ヨーロッパ		5
K03103		aisi-sae	1.0436		din-en
X46		aisi-sae	17Mn4 本鋼種固有の名称		din-en
A414 Gr F		astm	ASt45		din-en
A515 Grade 70 本鋼種固有の名称		astm	P295GH 本鋼種固有の名称		din-en
A516 Grade70 本鋼種固有の名称		astm	X46		din-en
A516(70)		astm			
イタリア		9	フランス		5
Fe460-1KG	uni		A 48CP		afnor
Fe460-1KW	uni		A48AP		afnor
Fe510-1KG	uni		A48FP		afnor
Fe510-1KT	uni		AP		afnor
Fe510-1KW	uni		P295GH		afnor
Fe510-2KG	uni		スペイン		3
Fe510-2KT	uni		A 47 RC1		une
Fe510-2KW	uni		A47RCI		une
P295GH	uni		RAII		une
日本		8	チェコ		3
SB46	jis		11478		csn
SB49	jis		11481		csn
SG365	jis		13030		csn
SGV410	jis				
SGV450	jis		国際		2
SGV480	jis		P11		iso
SPV315	jis		P290		iso
SPV32	jis				

スウェーデン	2	ハンガリー	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
ブルガリア	2	ルーマニア	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds		
スロバキア	1	オーストリア	1
13 030	stn	17Mn4KW	onorm

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。

ASt45 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	1.0481	2026/09/07