

材料番号 1.0580 ・ クラス 1.0

TS-47a

材料番号 1.0580

E355 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 26 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 26 11 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

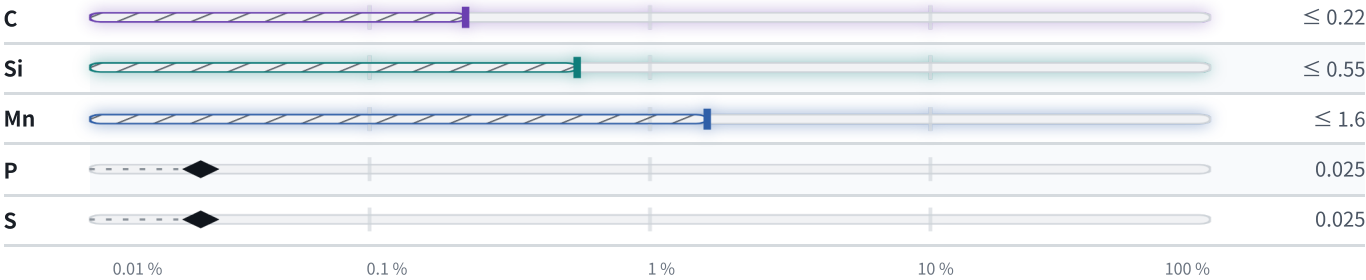
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni, Cr, Mo。

機械的性質

2 状態・15 件

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	355	490

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 – 40	345	490
40 – 65	335	490
65 – 100	–	470
65 – 80	315	–
80 – 100	295	–

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

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

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

26 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

ヨーロッパ		5	フランス		4
1.0060	din-en		E335		afnor
E355 本鋼種固有の名称	din-en		ES355		afnor
S355GT 本鋼種固有の名称	din-en		TS-47a		afnor
St 52 本鋼種固有の名称	din-en		TU526		afnor
St 52-3 本鋼種固有の名称	din-en				
イギリス		5	チェコ		3
CEW5	bs		11 523		csn
CFS5	bs		11483		csn
E335	bs		11600		csn
ERW5NKM	bs				
ERW5NZF	bs				

アメリカ合衆国	2
1024 本鋼種固有の名称	aisi-sae
Gr.65	aisi-sae
イタリア	2
E335	uni
Fe510	uni
国際	1
Fe590	iso

ロシア / CIS	1
St6sp	gost
スウェーデン	1
1650	ss
ポーランド	1
MSt6	pn
オーストリア	1
St60F	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。

TS-47a 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	1.0580	2026/09/08