

材料番号 1.1525 · クラス 1.1

TC80

材料番号 1.1525

C80U としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 44 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 44 19 地域	特性値 11 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

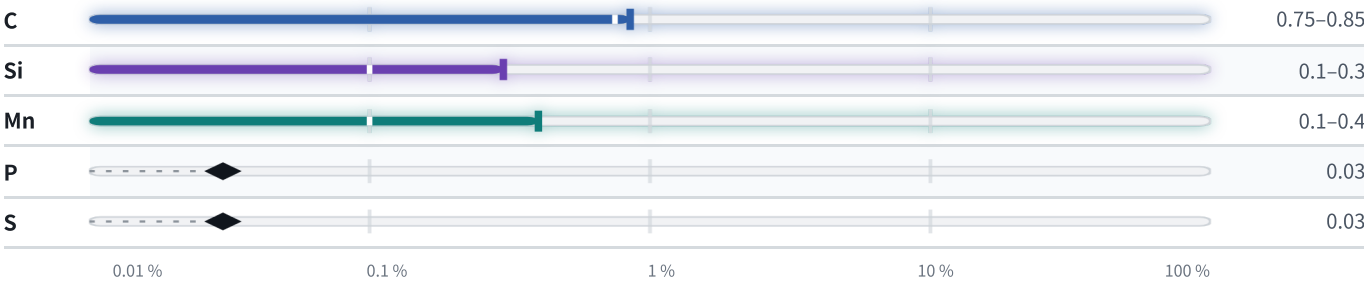
質量分率 (%)

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 — 98.7 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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

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

5 状態・10 件

状態・寸法	HB	HRC
(SK5) Annealed	207	—

状态・寸法	HB			HRC
(SK5) Quenched and tempered	—			59
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6	1420	1230	10	37
状态・寸法	RM N/mm ²			A5 %
1.5	750			10
状态・寸法				HB
(annealing) , GOST 1435-99				187

物理的性質

6 件

状态 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
項目	値		単位			
密度	7.85		g/cm ³			
変態点 Ac1	720		°C			
変態点 Ar1	700		°C			

加工特性

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

各規格での名称

44 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		8	国際		2
T72301		uns	C80U		iso
W1		aisi-sae	TC80		iso
W1-7		aisi-sae	イタリア		2
W1-8		aisi-sae	C80KU		uni
W108	本鋼種固有の名称	aisi-sae	C90KU		uni
W108Extra		aisi-sae	ハンガリー		2
W1C 0,80%	本鋼種固有の名称	aisi-sae	S91		msz
W1A-8		astm	S92		msz
ロシア / CIS		6	韓国		2
U8		gost	STC5		ks
U8A		gost	STC6		ks
U8G		gost	イギリス		1
U9		gost	BW1A		bs
Y8Г		gost	スペイン		1
Y9		gost	F-513		une
日本		4	中国		1
SK5		jis	T8		gb
SK6		jis	チェコ		1
SK75		jis	19152		csn
SK85		jis	スロバキア		1
ヨーロッパ		3	19 152		stn
C80U	本鋼種固有の名称	din-en	セルビア		1
C80W1	本鋼種固有の名称	din-en	C1840		srps
C80W2		din-en	ルーマニア		1
フランス		3	OSC8		stas
C90E2U		afnor	ブルガリア		1
Y1-90		afnor	U9		bds
Y180		afnor			
ポーランド		3			
N8		pn			
N8E		pn			
N9		pn			

オーストリア	1
K980	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。

TC80 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	1.1525	2026/09/08