

材料番号 1.1555 ・ クラス 1.1

N12E

材料番号 1.1555

C120U 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 31 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 31 16 地域	特性値 12 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

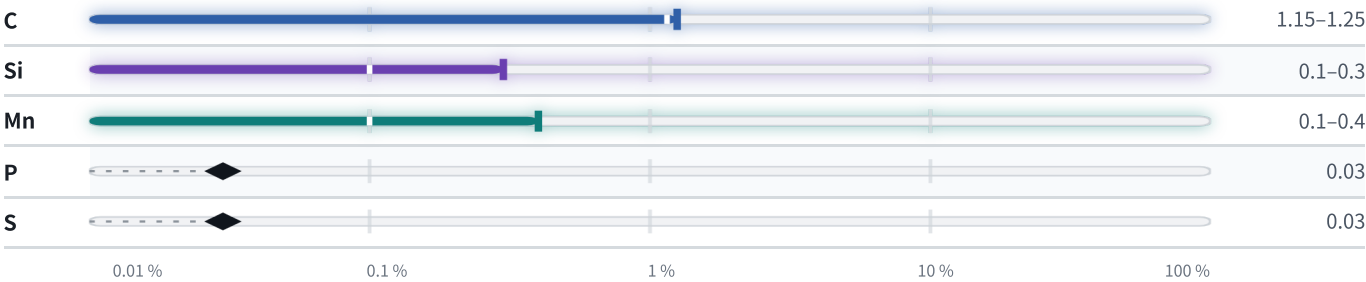
質量分率 (%)

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 — 98.3 % ● C — 1.2 % ● 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

4 状態・9 件

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

狀態・寸法		RM N/mm ²			A5 %
0.08 - 3		750			10
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–690	325	28	50	270
狀態・寸法					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

物理的性质

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
項目	値		単位			
密度	7.85		g/cm ³			
変態点 Ac1	730		°C			
変態点 Ac3	820		°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

31 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		4	チェコ		2
T72301		uns	19221		csn
W1-11-1/2		aisi-sae	19225		csn
W112	本鋼種固有の名称	aisi-sae	ポーランド		2
W1C 1,20%	本鋼種固有の名称	aisi-sae	N12		pn
ヨーロッパ		3	N12E		pn
C110W1		din-en	ハンガリー		2
C120U	本鋼種固有の名称	din-en	S121		msz
C125W		din-en	S122		msz
中国		3	イギリス		1
T00123		gb	BW1C		bs
T11		gb	国際		1
T12A		gb	C120U		iso
ロシア / CIS		3	イタリア		1
u12		gost	C120KU		uni
Y12		gost	スロバキア		1
Y12A		gost	19 221		stn
フランス		2	ブルガリア		1
C120E3U		afnor	U12		bds
Y2120		afnor	オーストリア		1
スペイン		2	K990		onorm
C120		une			
F-1523		une			
日本		2			
SK120		jis			
SK2		jis			

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。

N12E 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	1.1555	2026/08/23