

材料番号 1.0406 ・ クラス 1.0

F.221

材料番号 1.0406

C25 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 58 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 58 20 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

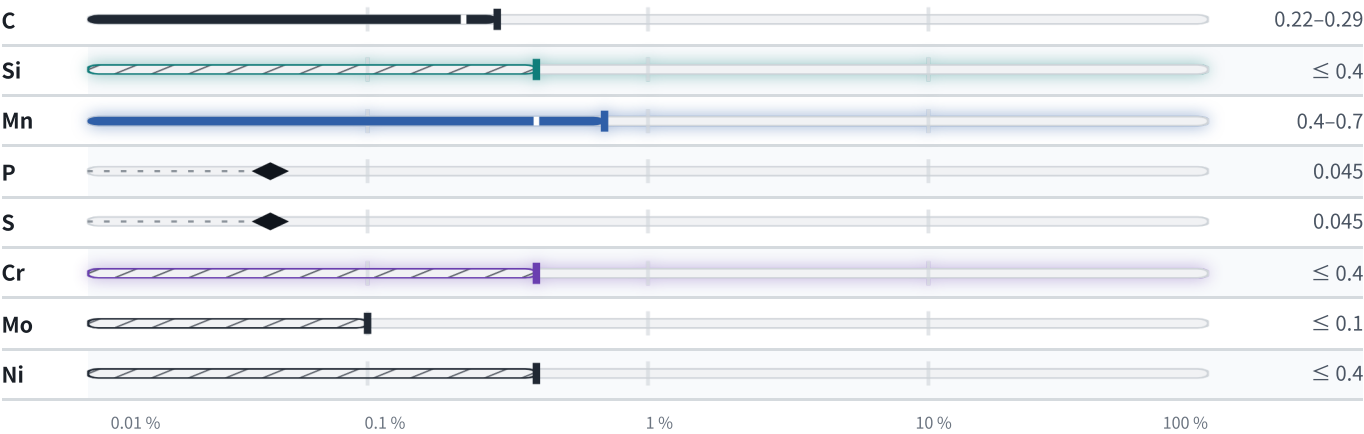
質量分率 (%)

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 — 97.8 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.8%

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 803 °C	予測 AE1 725 °C	予測 ACM 503 °C	予測 BS 572 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

5 狀態 · 29 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–	
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138	
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		440	23		
100 – 250		420	23		
250 – 500		400	23		
500 – 1000		390	22		
狀態・寸法		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		390–540	26		
狀態・寸法		RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540	50		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		450	275	23	50

物理的性質

8 件

狀態 · 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	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381
400	–	163	14.3	43	521	488

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	835	°C
変態点 Ar3	825	°C
変態点 Ar1	680	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

58 件の名称・うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		9	アメリカ合衆国		5
25	gost		G10250	本鋼種固有の名称	uns
25GS	gost		1025	本鋼種固有の名称	aisi-sae
25GSL	gost		1026		aisi-sae
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae
25KHGNMT	gost		M1025	本鋼種固有の名称	aisi-sae
25KHGSA	gost				
25KHGT	gost		イギリス		5
25ps	gost		070M26		bs
R2M5	gost		1C25		bs
フランス		6	C25		bs
2C25	afnor		C25 C25E C25R		bs
AF50C30	afnor		C25E		bs
C25	afnor		イタリア		
C25E	afnor		C22E		uni
FR28	afnor		C22R		uni
XC25	afnor		C25		uni
			C25E		uni
			C25R		uni

スペイン	4
C25E	une
C25k	une
F.1120	une
F.221	une
日本	3
S25C	jis
S28C	jis
SWRCH25K	jis
中国	3
25	gb
25Z	gb
ML25	gb
ルーマニア	3
OLC25	stas
OLC25q	stas
OLC25X	stas
国際	2
C25	iso
C25 C25E4 C25M2	iso
ポーランド	2
20G	pn
25	pn

ブルガリア	2
25	bds
C25E	bds
韓国	2
SM25C	ks
SM28C	ks
ヨーロッパ	1
C25 本鋼種固有の名称	din-en
スウェーデン	1
1450	ss
チェコ	1
12030	csn
ラテンアメリカ	1
1025	copant
スロバキア	1
12 030	stn
ハンガリー	1
C25E	msz
ベルギー	1
C25-2	nbn

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。

F.221 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	1.0406	2026/08/20