

材料番号 1.0406 ・ クラス 1.0

FR28

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/cm³	他規格での名称 58 20 地域	特性値 16 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

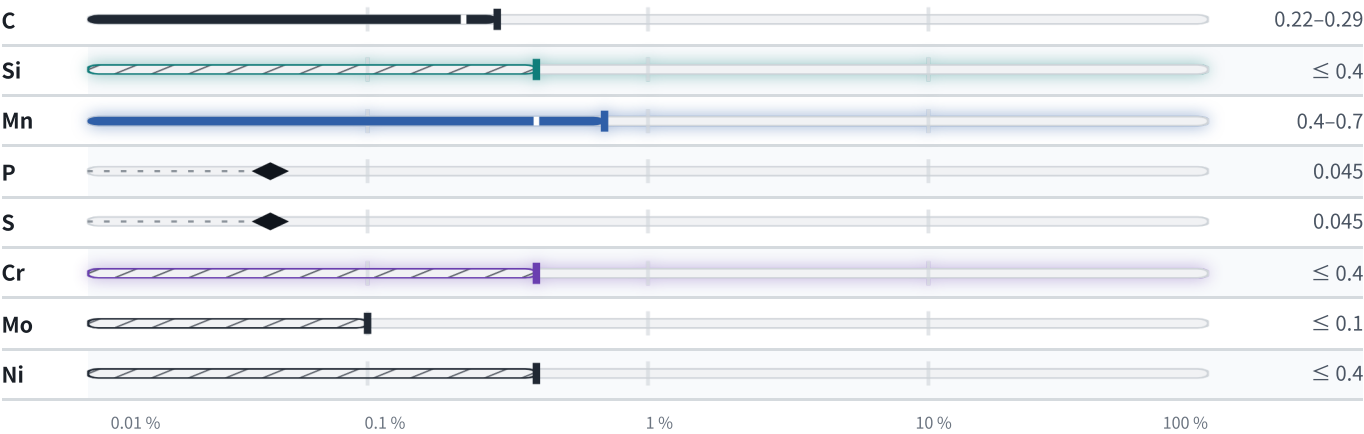
質量分率 (%)

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		5
C25E		afnor	C22E		uni
FR28		afnor	C22R		uni
XC25		afnor	C25		uni
			C25E		uni
			C25R		uni

スペイン	4	ブルガリア	2
C25E	une	25	bds
C25k	une	C25E	bds
F.1120	une		
F.221	une	韓国	2
		SM25C	ks
日本	3	SM28C	ks
S25C	jis		
S28C	jis	ヨーロッパ	1
SWRCH25K	jis	C25 本鋼種固有の名称	din-en
中国	3	スウェーデン	1
25	gb	1450	ss
25Z	gb		
ML25	gb	チェコ	1
		12030	csn
ルーマニア	3	ラテンアメリカ	1
OLC25	stas	1025	copant
OLC25q	stas		
OLC25X	stas		
		スロバキア	1
国際	2	12 030	stn
C25	iso		
C25 C25E4 C25M2	iso	ハンガリー	1
		C25E	msz
ポーランド	2		
20G	pn	ベルギー	1
25	pn	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。

FR28 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	2026/09/09