

材料番号 1.0406 · クラス 1.0

C25

材料番号 1.0406

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

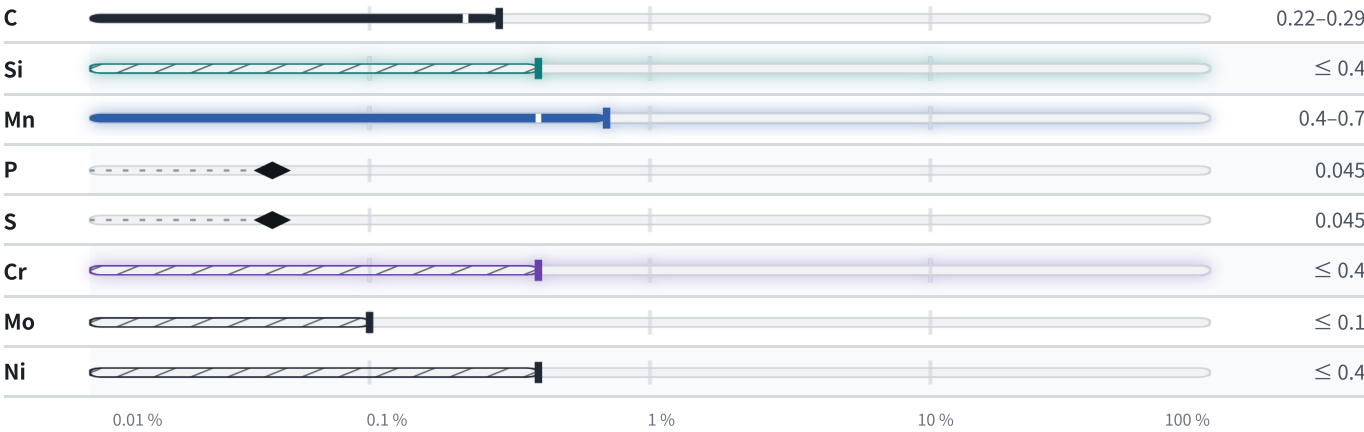
化学成分

質量分率 (%)



● 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 · °C

予測 AE3	予測 AE1	予測 ACM	予測 BS
803 °C	725 °C	503 °C	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		韓国		2
F.221	une		SM25C	ks	
日本		3	SM28C	ks	
S25C	jis		ヨーロッパ		1
S28C	jis		C25	din-en	
SWRCH25K	jis		スウェーデン		1
中国		3	1450	ss	
25	gb		チェコ		1
25Z	gb		12030	csn	
ML25	gb		ラテンアメリカ		1
ルーマニア		3	1025	copant	
OLC25	stas		スロバキア		1
OLC25q	stas		12 030	stn	
OLC25X	stas		ハンガリー		1
国際		2	C25E	msz	
C25	iso		ベルギー		1
C25 C25E4 C25M2	iso		C25-2	nbn	
ポーランド		2			
20G	pn				
25	pn				

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。

C25 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	2026/09/01