

材料番号 1.0528 · クラス 1.0

M1031

材料番号 1.0528

C30 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 54 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 54 14 地域	特性値 16 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

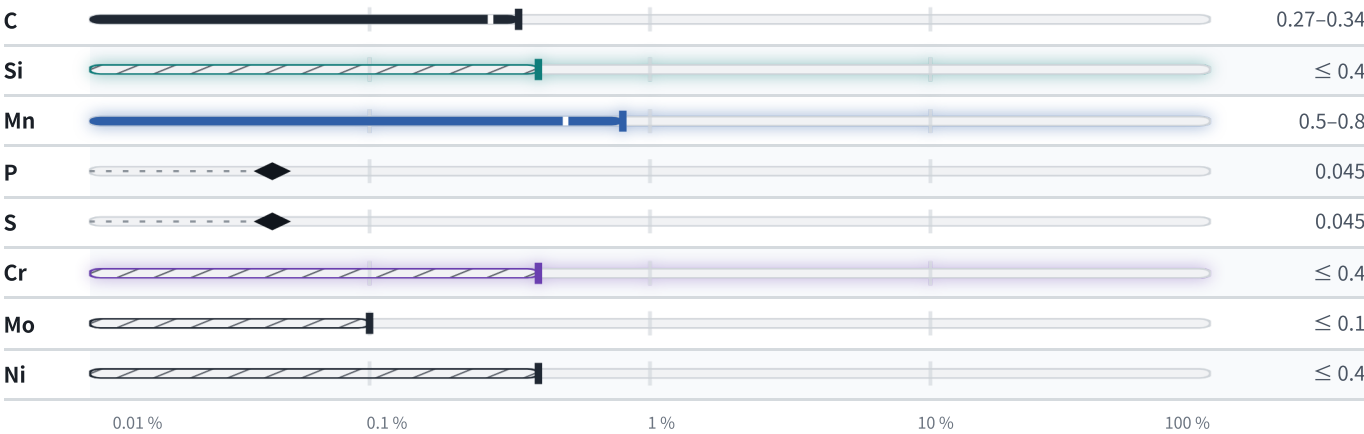
質量分率 (%)

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 — 97.7 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.9%

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 792 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 539 °C	予測 BS 566 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

4 状態 · 21 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229
NORMALIZED		RM N/mm ²	A	
≤ 100		480	21	
100 – 250		460	21	
状態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %	
4 - 14	430–590		24	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	490	295	21	50

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
項目	値		単位		
密度	7.85		g/cm ³		
変態点 Ac1	730		°C		

項目	値	単位
変態点 Ac3	820	°C
変態点 Ar3	796	°C
変態点 Ar1	680	°C

加工特性

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

熱処理1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称54 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

ロシア / CIS15		イギリス5	
30	gost	060A30	bs
30GL	gost	080A32	bs
30KHGFRL	gost	080M32	bs
30KHGS	gost	C30 C30E C30R	bs
30KHGSFL	gost	En5	bs
30KhGSNMA	gost		
30KHGT	gost	日本	5
30KhL	gost	S28C	jis
30KhML	gost	S30C	jis
30KHRA	gost	S33C	jis
CHVG30	gost	SWRCH30K	jis
CHYU30	gost	SWRCH33K	jis
PKh30	gost		
AS30KHM	gost	フランス	4
ASTS30KHM	gost	AF50C30	afnor
		C30E	afnor
		FR32	afnor
		XC32	afnor
アメリカ合衆国5		国際4	
G10300	uns		
1030	aisi-sae		
G10300	aisi-sae		
M1031	aisi-sae		
SAE1030	aisi-sae		
		C30	iso
		C30 C30E4 C30M2	iso
		C30E	iso
		C30E4	iso

ヨーロッパ		3	ポーランド		3
1.0528	din-en		30		pn
C30	din-en	本鋼種固有の名称	30A		pn
Ck30	din-en		30rs		pn
中国		3	チェコ		1
30	gb		12031		csn
ML25Mn	gb		スロバキア		1
ML30	gb		12 031		stn
イタリア		3	ルーマニア		1
C30	uni		OLC30		stas
C30E	uni		ブルガリア		1
C30R	uni		30		bds

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。

M1031 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	1.0528	2026/09/08