

材料番号 1.0528 ・ クラス 1.0

FR32

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

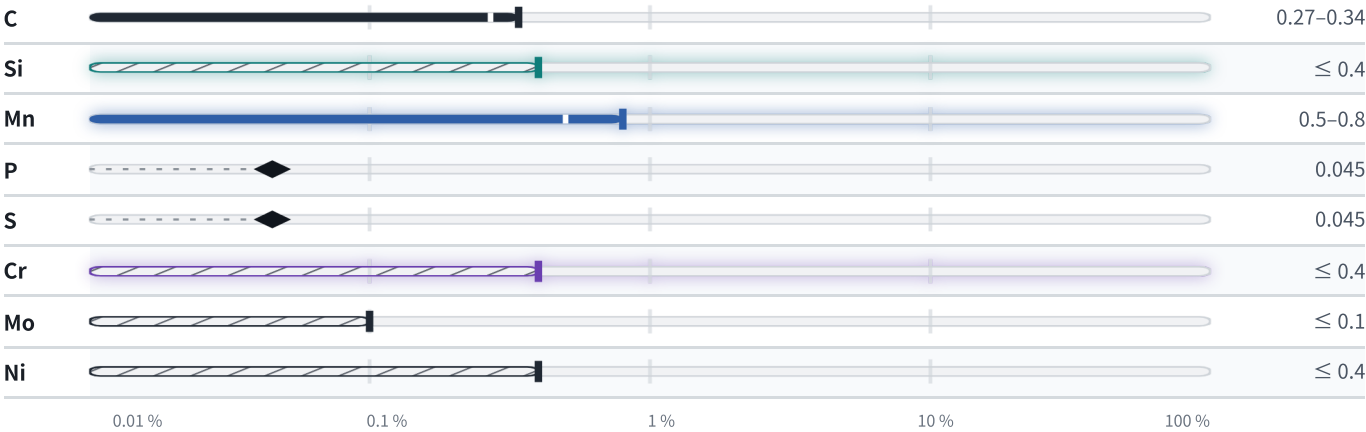
質量分率 (%)

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 狀態 · 21 件

狀態 · 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	
狀態 · 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

狀態 · 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	值		單位		
密度	7.85		g/cm ³		
變態點 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		

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。

FR32 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	1.0528	2026/08/29