

材料番号 1.0612 · クラス 1.0

1.0612

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 32 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 32 12 地域	特性値 17 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

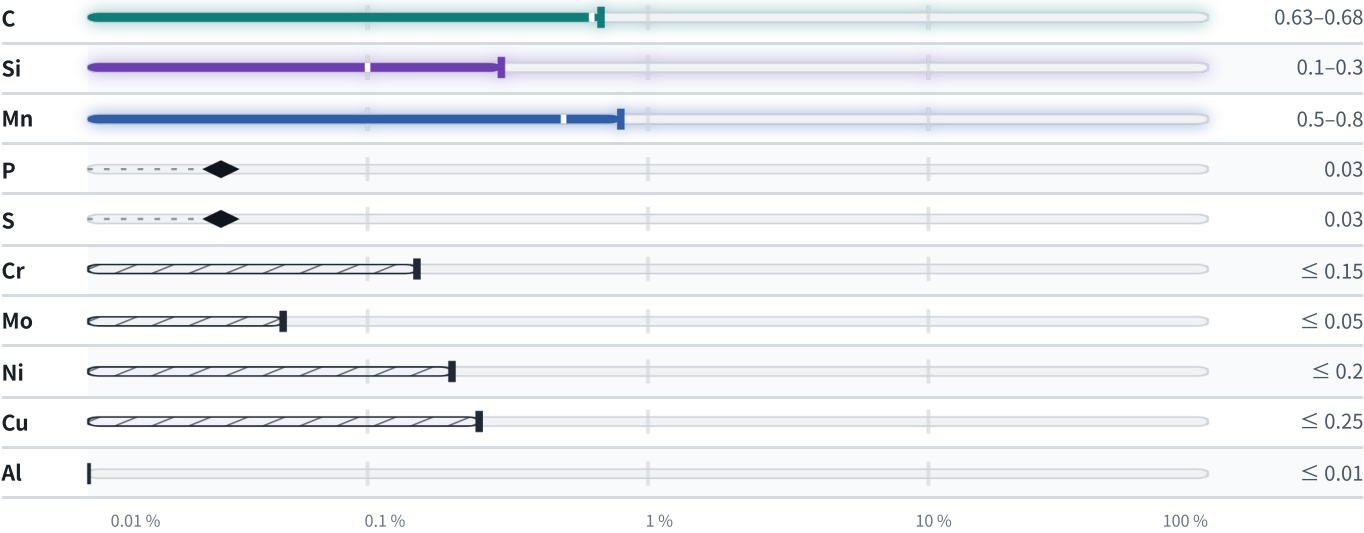
質量分率 (%)

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 % ● C — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

2 狀態 · 9 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

物理的性質

7 件

狀態・寸法	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–
項目			値	単位	
密度			7.85	g/cm³	
変態点 Ac1			727	°C	
変態点 Ac3			752	°C	
変態点 Ar3			730	°C	
変態点 Ar1			696	°C	

加工特性

項目	値	単位
溶接性	is not used.	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

32 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		9	日本		2
G10650	本鋼種固有の名称	uns	S58C		jis
1060		aisi-sae	SUP2		jis
1064		aisi-sae	イタリア		2
1065	本鋼種固有の名称	aisi-sae	3CD65		uni
G10640		aisi-sae	C67		uni
G10650		aisi-sae	ポーランド		2
G10690		aisi-sae	65		pn
G10700		aisi-sae	D65		pn
Gr.1070		aisi-sae	ヨーロッパ		1
ロシア / CIS		7	C66D	本鋼種固有の名称	din-en
65		gost	中国		1
65G		gost	65		gb
85KH4M5F2V6L		gost	チェコ		1
85X4M5Φ2B6J		gost	12071		csn
CHYU6S5		gost	ルーマニア		1
R6AM5		gost	OLC65A		stas
P6M5J		gost	ブルガリア		1
フランス		3	65		bds
C68		afnor			
FMR66		afnor			
FMR68		afnor			
イギリス		2			
060A67		bs			
080A67		bs			

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。

1.0612 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	1.0612	2026/09/06