

材料番号 1.0479 · クラス 1.0

12Mn

材料番号 1.0479

13Mn6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 8 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 8 7 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	--------------------------	---------------------

化学成分

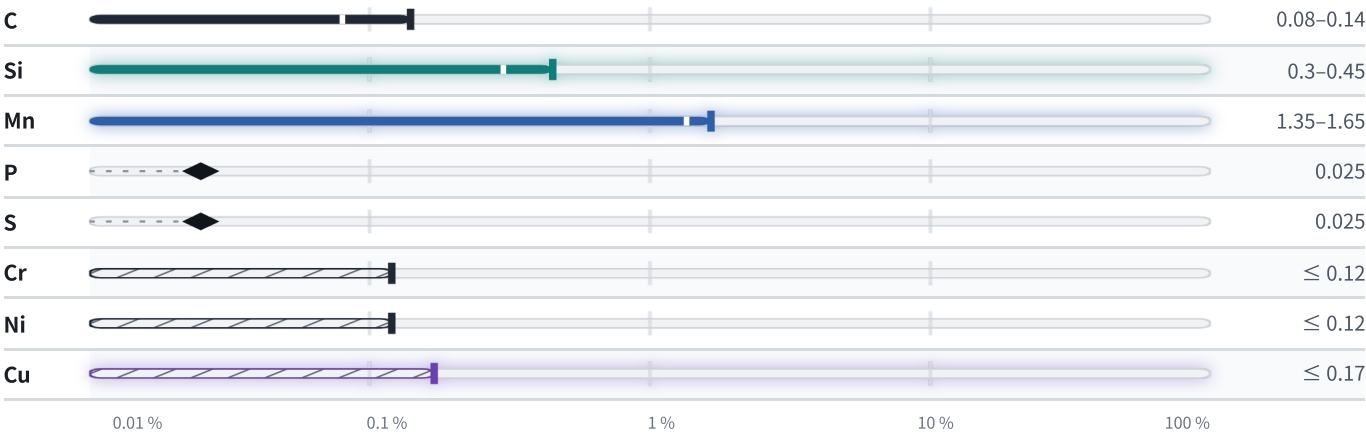
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.4 % ● Cu — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

2 状態 · 10 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 250	430	265	21

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	ALPHA 10 [^] -6/K
100	11.4
200	12.2
300	12.6
400	13.2
500	13.8

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	725	°C
変態点 Ac3	860	°C
変態点 Ar3	780	°C
変態点 Ar1	625	°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

8 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	2	ヨーロッパ	1
09G2S	gost	13Mn6	本鋼種固有の名称 din-en
09Г2С	gost	日本	1
		SB49	jis

中国	1	ルーマニア	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
ハンガリー	1	ブルガリア	1
VH2	msz	09G2S	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。

12Mn 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	1.0479	2026/08/20