

材料番号 1.0040 ・ クラス 1.0

1.0040

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 19 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 19 9 地域	特性値 14 収録
-------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

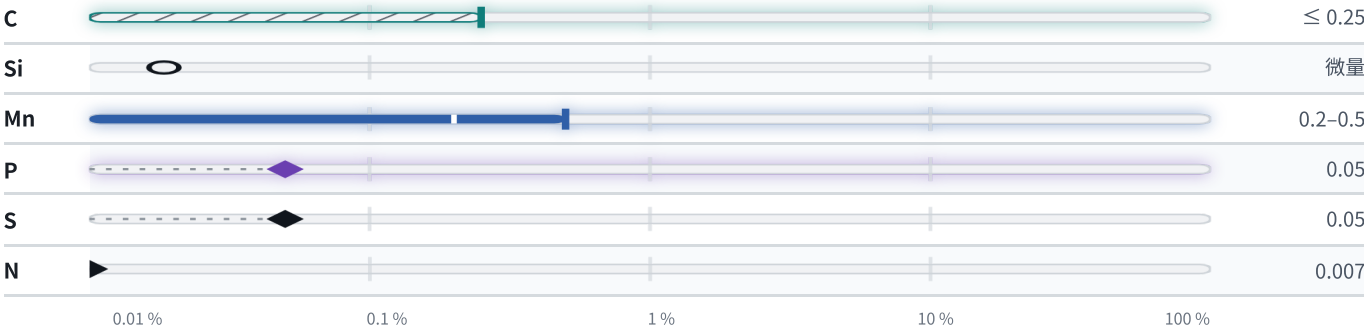
質量分率 (%)

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 — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

1 状態・9 件

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
40 - 100	400-510	235	22

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm ³
20	7.85

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	840	°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	limited weldability.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

19 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	9	ヨーロッパ	1
07Kh21N9S2ML	gost	Ust 42-2	din-en
07X21H9C2M/J	gost	本鋼種固有の名称	
40XCMΦ	gost	アメリカ合衆国	1
4KHMFS	gost	1020	aisi-sae
PZhV4	gost	フランス	1
VSt4kp	gost	E25-2	afnor
VSt4ps	gost		
BH/J-4	gost	日本	1
BCr4kn	gost	SS41	jis
イギリス	2	チェコ	1
43/25HR	bs	11423	csn
43/25HS	bs		
オーストリア	2	ポーランド	1
St42RG	onorm	St3SX	pn
St42RGT	onorm		

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。

1.0040 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	1.0040	2026/08/26