

材料番号 1.0511 ・ クラス 1.0

C40

材料番号 1.0511

化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 63 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 63 21 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

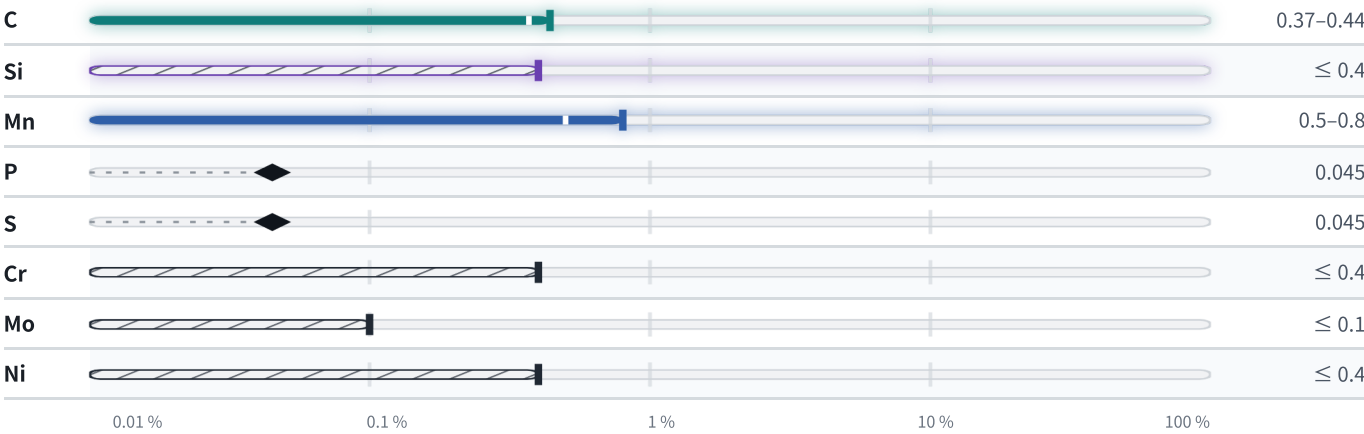
質量分率 (%)

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 — 0.7 % ■ C — 0.4 % ■ Si — 0.4 % ■ 微量元素・不純物・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

成分から計算・℃

予測 AE3 774 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 603 °C	予測 BS 560 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

3 状態・17 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

63 件の名称・うち 3 件は同一と確認

フランス		12	イギリス		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor				
XC42H1	afnor		アメリカ合衆国		6
XC42HI	afnor		G10400	本鋼種固有の名称	uns
XP42HI	afnor		1038		aisi-sae
			1040	本鋼種固有の名称	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

ポーランド		5	ロシア / CIS		2
40	pn		40	gost	
40A	pn		СТ.40	gost	
40rs	pn		スウェーデン		2
D40	pn		1555	ss	
P40	pn		1650	ss	
日本		4	オーストラリア / ニュージーランド		2
S 40C	jis		1040	as-nzs	
S43C	jis		M1040	as-nzs	
SWRCH38K	jis		ルーマニア		2
SWRCH40K	jis		OLC40	stas	
ヨーロッパ		3	OLC40X	stas	
1.0511	din-en		ブルガリア		2
C40 本鋼種固有の名称	din-en		40	bds	
Ck40	din-en		C40E	bds	
イタリア		3	チェコ		1
C40	uni		12041	csn	
C40E	uni		スロバキア		1
C40R	uni		12 041	stn	
スペイン		2	セルビア		1
C40E	une		C1540	srps	
F.114.A	une		ハンガリー		1
国際		2	C40E	msz	
C40	iso		ベルギー		1
C40E4	iso		C40-2	nbn	
中国		2	韓国		1
40	gb		SM40C	ks	
ML40	gb				

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。

C40 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	1.0511	2026/08/29