

材料番号 1.1186 ・ クラス 1.1

C40E

材料番号 1.1186

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 25 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 25 16 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

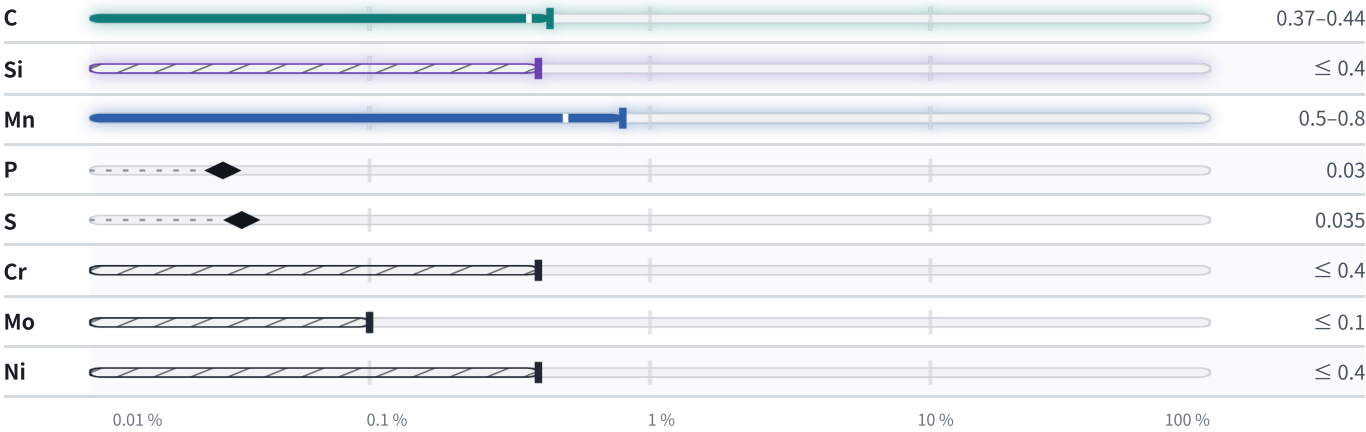
質量分率 (%)

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

7 狀態 · 22 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	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/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	550	18
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		970
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		163–211
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		280
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		170

物理的性質

1 件

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm³

各規格での名称

25 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

イギリス		4	国際		1
060A40		bs	C40E4		iso
080A40		bs	日本		1
080M40		bs			
CS40		bs	S 40C		jis
フランス		4	イタリア		1
C40E		afnor	C40		uni
XC 42		afnor	チェコ		1
XC38H1		afnor			
XC42H1		afnor	12041		csn
ヨーロッパ		2	ラテンアメリカ		1
C40E	本鋼種固有の名称	din-en	1040		copant
Ck 40	本鋼種固有の名称	din-en	スロバキア		1
アメリカ合衆国		2			
G10400	本鋼種固有の名称	uns	12 041		stn
1040	本鋼種固有の名称	aisi-sae	ポーランド		1
ロシア / CIS		2			
40		gost	40		pn
CT.40		gost	トルコ		1
スペイン		1			
C35k		une	Ç 1040		mke
			ハンガリー		1
			C 40		msz
			オーストラリア / ニュージーランド		1
			1040		as-nzs

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。

C40E 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	1.1186	2026/09/05