

材料番号 1.0601・クラス 1.0

60

材料番号 1.0601

C60 としても掲載

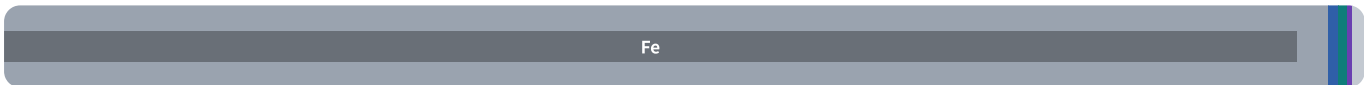
化学成分、機械的・物理的特性値、および 25 地域にわたる 92 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 92 25 地域	特性値 16 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

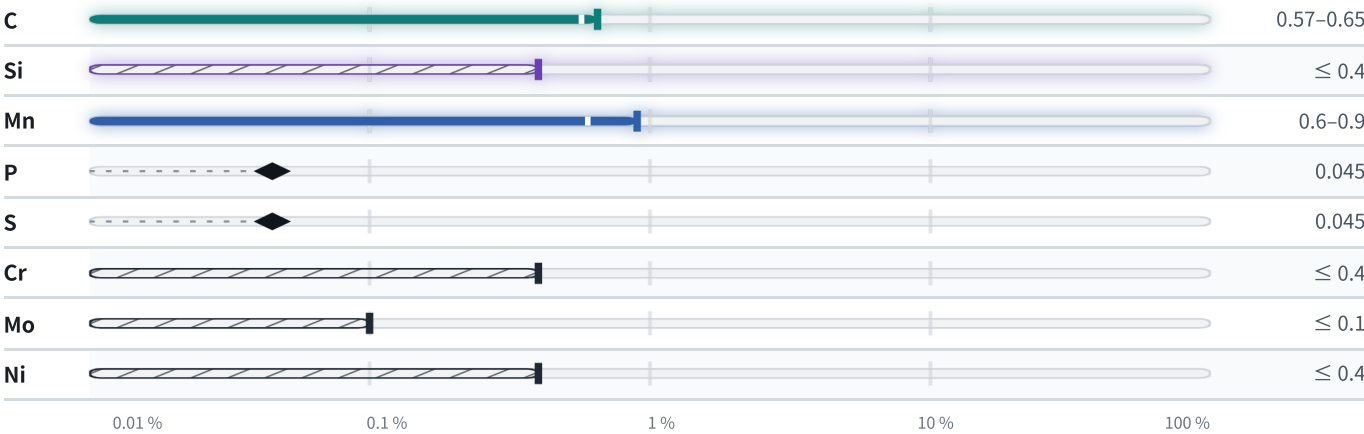
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● 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

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

7 状態 · 28 件

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–	
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	285	
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	241	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
NORMALIZED	RM N/mm ²		A %	
≤ 16	710		10	
16 – 100	670		11	
100 – 250	650		11	
250 – 500	630		–	
500 – 1000	620		–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²		A %	
5 – 10	800–1150		5	
10 – 16	780–1130		5	
16 – 40	730–1100		6	
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	8	30
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				241
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				198–278

物理的性質

8 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–
100	–	–	11.6	483
200	–	–	11.9	487
300	–	–	12.9	–
400	–	–	13.8	529
600	–	–	14.6	575

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	726	°C
変態点 Ac3	765	°C
変態点 Ar3	741	°C
変態点 Ar1	689	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	is not used.	
白点感受性	weakly predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

92 件の名称・うち 3 件は同一と確認

イギリス		14	アメリカ合衆国		13
060A2	bs		G10550		uns
060A62	bs		G10600	本鋼種固有の名称	uns
070M60	bs		1050		aisi-sae
080A62	bs		1055		aisi-sae
080A62-EN	bs		1059		aisi-sae
1449-CS	bs		1060	本鋼種固有の名称	aisi-sae
1449-HS	bs		1064		aisi-sae
43D	bs		1561		aisi-sae
60CS	bs		C1060		aisi-sae
60HS	bs		G10590		aisi-sae
C60	bs		G10600		aisi-sae
C60E	bs		G10640		aisi-sae
CS60	bs		G15610		aisi-sae
EN43D	bs				

フランス		12
1C60	afnor	
2C60	afnor	
AF70	afnor	
AF70C55	afnor	
C60	afnor	
C60E	afnor	
C60RR	afnor	
CC55	afnor	
CC60	afnor	
XC55	afnor	
XC60	afnor	
XC65	afnor	
ロシア / CIS		11
60	gost	
60 60Г	gost	
60G	gost	
60KhFA	gost	
60KHG	gost	
60KhGL	gost	
60KHN	gost	
60KHSMF	gost	
T60	gost	
СТ.60	gost	
СТ.60Г	gost	
ポーランド		5
55	pn	
60	pn	
60G	pn	
60rs	pn	
D55	pn	
日本		4
S58C	jis	
S60C-CSP	jis	
S65C-CSP	jis	
SWR-7	jis	
イタリア		4
1C60	uni	
C60	uni	
C60E	uni	
C60R	uni	

ブルガリア		4
60	bds	
60G	bds	
C60	bds	
C60E	bds	
スペイン		3
C60	une	
C60E	une	
F.115	une	
ルーマニア		3
OLC60	stas	
OLC60AT	stas	
OLC60X	stas	
ヨーロッパ		2
1.0601	din-en	
C60 本鋼種固有の名称	din-en	
スウェーデン		2
1665	ss	
1678	ss	
ベルギー		2
C60-1	nbn	
C60-2	nbn	
スイス		2
C60	snv	
Ck60	snv	
国際		1
C60	iso	
中国		1
60	gb	
チェコ		1
12061	csn	
ラテンアメリカ		1
1060	copant	
スロバキア		1
12 061	stn	
セルビア		1
C1730	srps	

クロアチア	1	オーストリア	1
CY1730	hrn	BOHLERV960	onorm
ハンガリー	1	韓国	1
C60E	msz	SM58C	ks
オーストラリア / ニュージーランド	1		
1060	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。

60 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	1.0601	2026/09/15