

材料番号 1.0601 ・ クラス 1.0

60KHG

材料番号 1.0601

C60 としても掲載

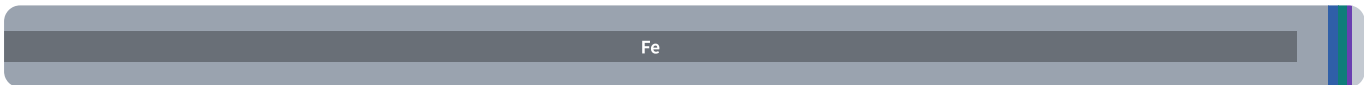
化学成分、機械的・物理的特性値、および 25 地域にわたる 92 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 92 25 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

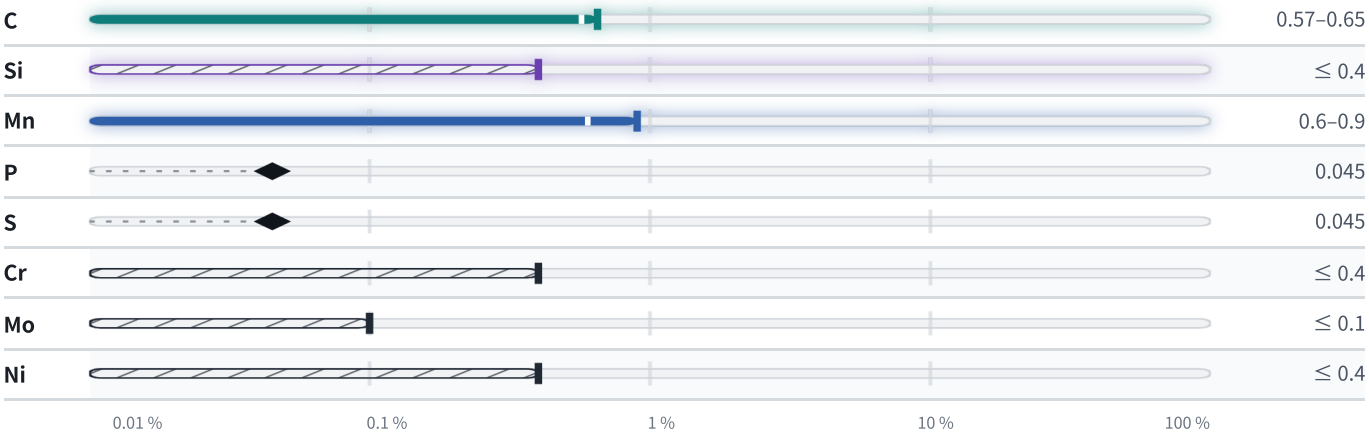
質量分率 (%)

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

