

सामग्री संख्या 1.0601 · श्रेणी 1.0

C60-1

सामग्री संख्या 1.0601

C60 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 25 क्षेत्रों के 92 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 92 25 क्षेत्रों में	गुण मान 16 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

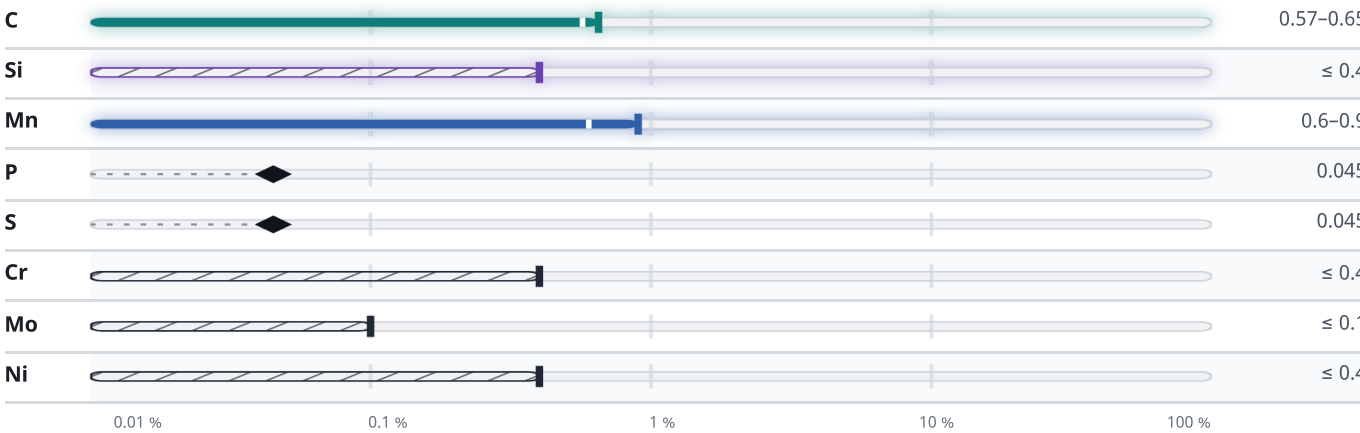
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 1 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

अनुमानित रूपांतरण तापमान

इस ग्रेड का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

7 अवस्थाओं में 28 मान

अवस्था · आयाम	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	
अवस्था · आयाम	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

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	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
गुण	मान		इकाई	
घनत्व	7.85		g/cm³	
रूपांतरण बिंदु Ac1	726		°C	
रूपांतरण बिंदु Ac3	765		°C	
रूपांतरण बिंदु Ar3	741		°C	
रूपांतरण बिंदु Ar1	689		°C	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	weakly predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

92 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूनाइटेड किंगडम	14	संयुक्त राज्य	13
060A2	bs	G10550	uns
060A62	bs	G10600 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
070M60	bs	1050	aisi-sae
080A62	bs	1055	aisi-sae
080A62-EN	bs	1059	aisi-sae
1449-CS	bs	1060 इस ग्रेड का अपना नाम	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		

फ़्रांस	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
रूस / सीआईएस	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
पोलैंड	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
जापान	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
इटली	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

बुल्गारिया	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
स्पेन	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
रोमानिया	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
यूरोप	2
1.0601	din-en
C60 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
स्वीडन	2
1665	ss
1678	ss
बेल्जियम	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
स्विट्ज़रलैंड	2
C60	snv
Ck60	snv
अंतरराष्ट्रीय	1
C60	iso
चीन	1
60	gb
चेकिया	1
12061	csn
लैटिन अमेरिका	1
1060	copant
स्लोवाकिया	1
12 061	stn
सर्बिया	1
Č.1730	srps

