SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
9 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1221 · श्रेणी 1.1

C60E4

सामग्री संख्या 1.1221

C60E के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 38 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	38 18 क्षेत्रों में	16 दर्ज

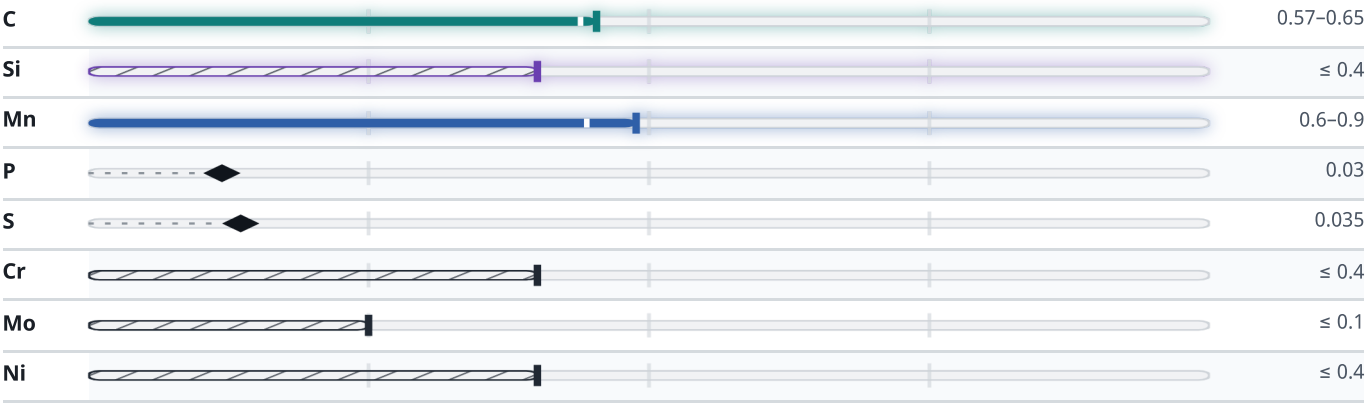
रासायनिक संघटन

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

13 अवस्थाओं में 52 मान

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	710	10
16 – 100	670	11
100 – 250	650	11
250 – 500	630	–
500 – 1000	620	–

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm²	RM N/mm²	A %
0.3 – 3	–	1150–1750	–
≤ 8	580	850	11
8 – 20	520	800	13
20 – 50	450	750	14
50 – 80	420	710	14

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	800–1150	5
10 – 16	780–1130	5
16 – 40	730–1100	6

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	255

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	620	17

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	680	400	12	35

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Steel	700	510	17	60

QUENCHING 780 - 830°C, OIL, DRAWING 560°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
30	920	590	19	50	240

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	241	195

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	198–278

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	305

QUENCHED AND TEMPERED	HV
Quenched and tempered	345–530

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.8	204	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	208	11.9	53	487
300	–	189	–	–	–
400	–	174	13.9	36	529
500	–	–	14.6	–	–
600	–	–	–	–	567

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	725	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	750	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	745	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	690	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

38 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 6

G10550	uns
G10600 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
G10640 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1055	aisi-sae
1060 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1064 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम — 6

060A62	bs
070M60	bs
080A62	bs
43D	bs
CS60	bs
EN43D	bs

यूरोप — 3

1.1221	din-en
C60E इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Ck 60 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस — 3

2C60	afnor
C60E	afnor
XC60	afnor

स्पेन — 3

C55k	une
F.511	une
F.512	une

चीन — 2

60	gb
60Mn	gb

रूस / सीआईएस — 2

60	gost
60G	gost

स्वीडन — 2

1665	ss
1678	ss

पोलैंड	2
55	pn
60	pn

अंतरराष्ट्रीय	1
C60E4	iso

जापान	1
S58C	jis

इटली	1
C60	uni

चेकिया	1
12061	csn

ब्राज़ील	1
1060	abnt

स्लोवाकिया	1
12 061	stn

क्रोएशिया	1
Č.1731	hrn

तुर्किये	1
Ç 1060	mke

हंगरी	1
C 60	msz

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेज़ों से हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार संकलित किए गए हैं। ये न तो सामग्री परीक्षण का और न ही EN 10204 के अनुसार निरीक्षण दस्तावेज़ का विकल्प हैं। कृपया अपनी पूछताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

C60E4 के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट	ग्रेड खोज	सामग्री संख्या	जारी
सामग्री पृष्ठ देखें	सभी ग्रेड खोजें	1.1221	9 सित॰ 2026