

सामग्री संख्या 1.1206 · श्रेणी 1.1

C50E

सामग्री संख्या 1.1206

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 33 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	33 17 क्षेत्रों में	9 दर्ज

रासायनिक संघटन

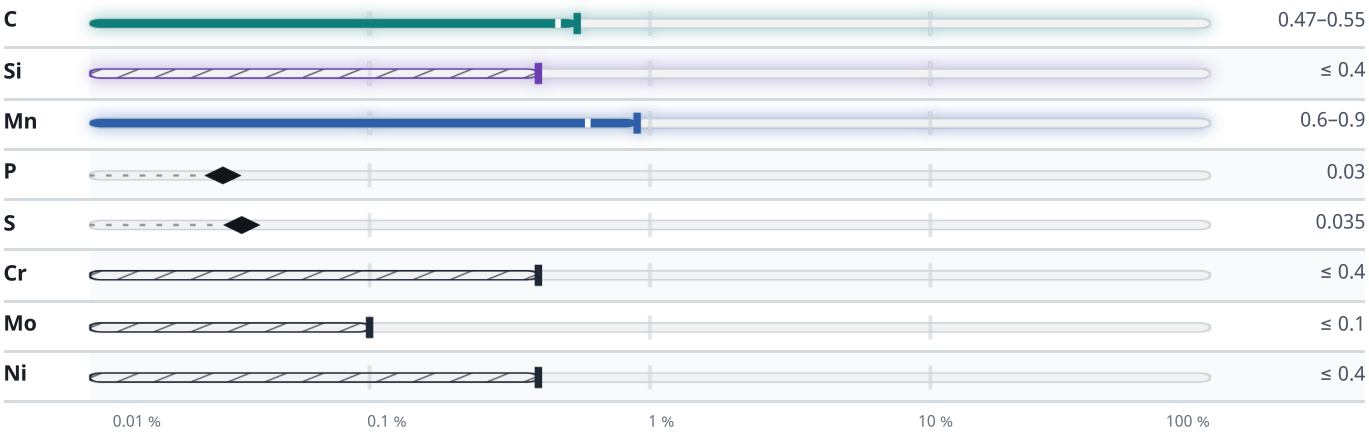
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.5 % ● 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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
753 °C	723 °C	663 °C	550 °C

यांत्रिक गुण

10 अवस्थाओं में 24 मान

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

33 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	8	स्पेन	1
G10490 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	C45k	une
G10500 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	जापान	1
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	रूस / सीआईएस	1
1049 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	50	gost
1050 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	इटली	1
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	स्वीडन	1
यूनाइटेड किंगडम	4	1674	ss
080M50	bs	चेकिया	1
080M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	ब्राज़ील	1
CS50	bs	1050	abnt
फ़्रांस	4	लैटिन अमेरिका	1
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	स्लोवाकिया	1
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	हंगरी	1
यूरोप	2	C 50	msz
C50E इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	रोमानिया	1
Ck 50 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	OLC50X	stas
अंतरराष्ट्रीय	2		
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
पोलैंड	2		
55	pn		
60	pn		

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।

C50E 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	1.1206	5 सित॰ 2026