

सामग्री संख्या 1.1191 · श्रेणी 1.1

Č.1531

सामग्री संख्या 1.1191

C45E के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 39 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm³	अन्य पदनाम 39 20 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
---------------------------	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

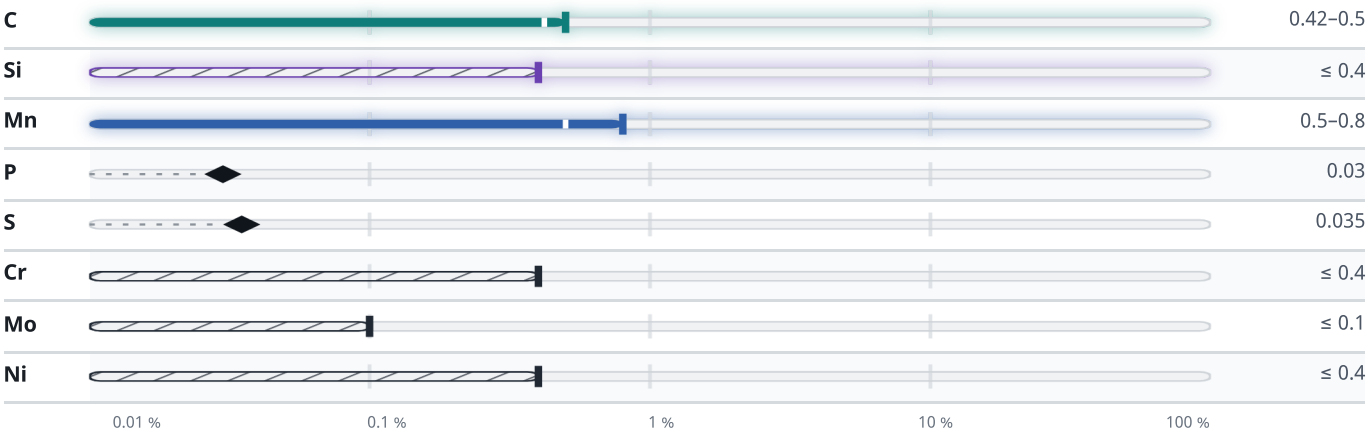
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● 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 764 °C	अनुमानित AE1 724 °C	अनुमानित ACM 637 °C	अनुमानित BS 556 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

यांत्रिक गुण				9 अवस्थाओं में 38 मान	
NORMALIZED		RM N/mm ²		A %	
≤ 16		620		14	
16 – 100		580		16	
100 – 250		560		16	
250 – 500		540		–	
500 – 1000		530		–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²		A %	
5 – 10		750-1050		5	
10 – 16		710-1030		6	
16 – 40		650-1000		7	
40 – 63		630-900		8	
63 – 100		580-850		8	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %	
≤ 8		490	700	14	
8 – 20		430	650	16	
20 – 50		370	630	17	
50 – 80		340	600	17	
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²		A80 %	
0.3 – 3		570		18	
COLD ROLLED				RM N/mm ²	
0.3 – 3				1020	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB	
Treated to improve shearability				255	
SOFT ANNEALED		HB		HV	
Soft annealed		207		180	
AS ROLLED AND TURNED				HB	
As rolled and turned				172-242	

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.7	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

39 पदनाम · 10 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	8	स्वीडन	2
G10420 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	1672	ss
G10450 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SIS 1672 इस ग्रेड का अपना नाम	ss
H10450 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	अंतरराष्ट्रीय	1
1042 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	C45E4	iso
1045 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	जापान	1
1045H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	S45C	jis
A 194 Gr. 2 इस ग्रेड का अपना नाम	astm	रूस / सीआईएस	1
A830	astm	45	gost
फ़्रांस	4	इटली	1
XC42	afnor	C45	uni
XC42H1	afnor	चेकिया	1
XC45	afnor	12050	csn
XC48H1	afnor	ब्राज़ील	1
यूरोप	3	1045	abnt
1.1191	din-en	लैटिन अमेरिका	1
C45E इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	1045	copant
Ck 45 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	स्लोवाकिया	1
यूनाइटेड किंगडम	3	12 050	stn
060A47	bs	पोलैंड	1
080M46	bs	45	pn
CFS8	bs	क्रोएशिया	1
स्पेन	3	Č.1531	hrn
C45K	une	हंगरी	1
F.1140-C45k	une	C 45	msz
F1140	une		
चीन	3		
45	gb		
45H	gb		
Ck45	gb		

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1	फ़िनलैंड	1
K1045	as-nzs	C45	sfs

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।

Č.1531 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	1.1191	22 सितं 2026