

सामग्री संख्या 1.1191 · श्रेणी 1.1

H10450

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/cm ³	अन्य पदनाम 39 20 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
---------------------------------------	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

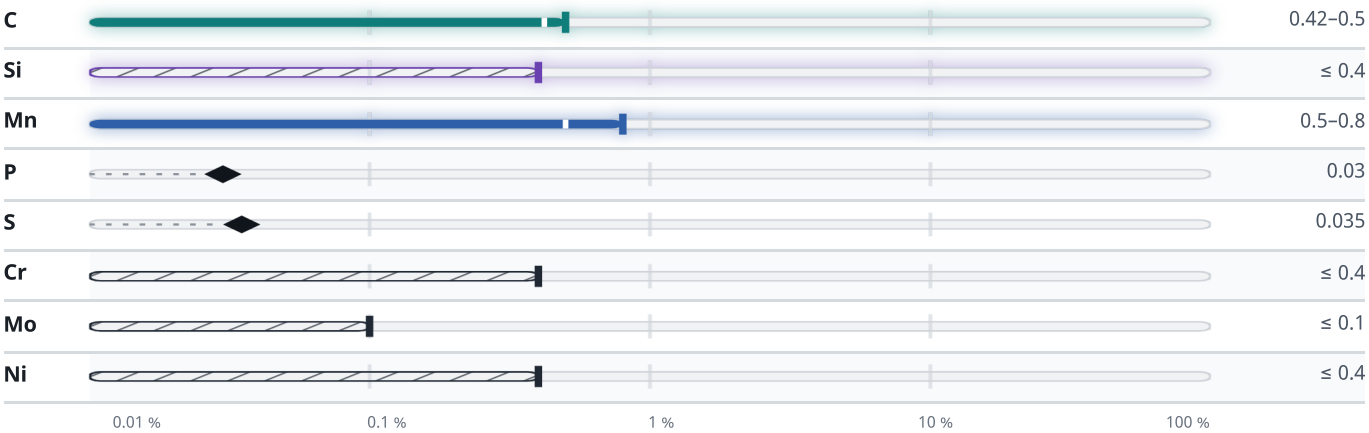
द्रव्यमान अंश (%)

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।

H10450 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	15 सित॰ 2026