

सामग्री संख्या 1.0503 · श्रेणी 1.0

C45

सामग्री संख्या 1.0503

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 93 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	93 23 क्षेत्रों में	9 दर्ज

रासायनिक संघटन

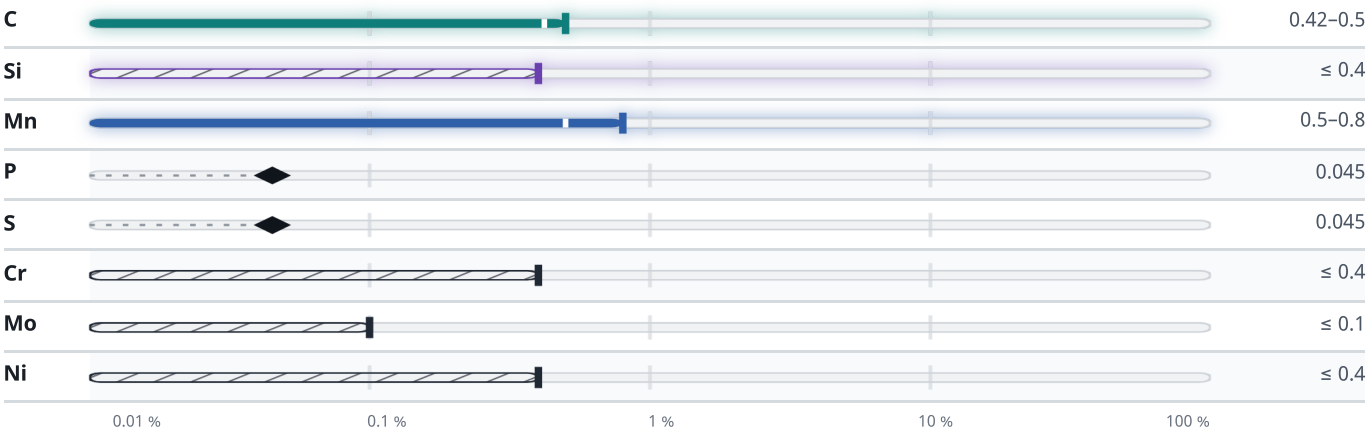
द्रव्यमान अंश (%)

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	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
764 °C	724 °C	637 °C	556 °C

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 21 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
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

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

चरण	तापमान	माध्यम
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

93 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

फ़्रांस	15	स्पेन	7
1C45	afnor	C45	une
2C45	afnor	C45E	une
AF65	afnor	C45k	une
AF65C45	afnor	C48k	une
C40E	afnor	F.114	une
C45	afnor	F.1140	une
C45E	afnor	F.1142	une
C45RR	afnor		
CC45	afnor	चीन	6
XC42H1	afnor	45	gb
XC42H1TS	afnor	45H	gb
XC45	afnor	ML45	gb
XC45H1	afnor	SM45	gb
XC48	afnor	ZG310-570	gb
XC48H1	afnor	ZGD345-570	gb
संयुक्त राज्य	14	इटली	6
G10430 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	1C45	uni
G10450 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	C43	uni
1042	aisi-sae	C45	uni
1043 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	C45E	uni
1044	aisi-sae	C45R	uni
1045 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	C46	uni
1045H	aisi-sae		
G10420	aisi-sae	जापान	4
G10430	aisi-sae	S45C	jis
G10440	aisi-sae	S48C	jis
G10450	aisi-sae	SWRCH45K	jis
Gr.1043	aisi-sae	SWRCH48K	jis
M1044	aisi-sae		
A830	astm	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	4
यूनाइटेड किंगडम	9	1045	as-nzs
060A47	bs	HK1042	as-nzs
070M46	bs	K1042	as-nzs
080M	bs	K1045	as-nzs
080M46	bs	यूरोप	3
1449-50CS	bs	1.0503	din-en
1449-50HS	bs	C45 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
50HS	bs	Gr.1043	din-en
C45	bs		
C45E	bs		

रोमानिया	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
बुल्गारिया	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
बेल्जियम	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
स्वीडन	2
1650	ss
1672	ss
चेकिया	2
12050	csn
12056	csn
हंगरी	2
A3	msz
C45E	msz

स्विट्ज़रलैंड	2
C45	snv
Ck45	snv
दक्षिण कोरिया	2
SM45C	ks
SM48C	ks
अंतरराष्ट्रीय	1
C45	iso
रूस / सीआईएस	1
45	gost
स्लोवाकिया	1
12 050	stn
पोलैंड	1
45	pn
सर्बिया	1
Č.1530	srps
ऑस्ट्रिया	1
C45SW	onorm

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।

C45 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	1.0503	2 सित॰ 2026