

सामग्री संख्या 1.1192 · श्रेणी 1.1

C45EC

सामग्री संख्या 1.1192

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 3 क्षेत्रों के 14 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 14 उ क्षेत्रों में	गुण मान 16 दर्ज
--	---	---------------------------

रासायनिक संघटन

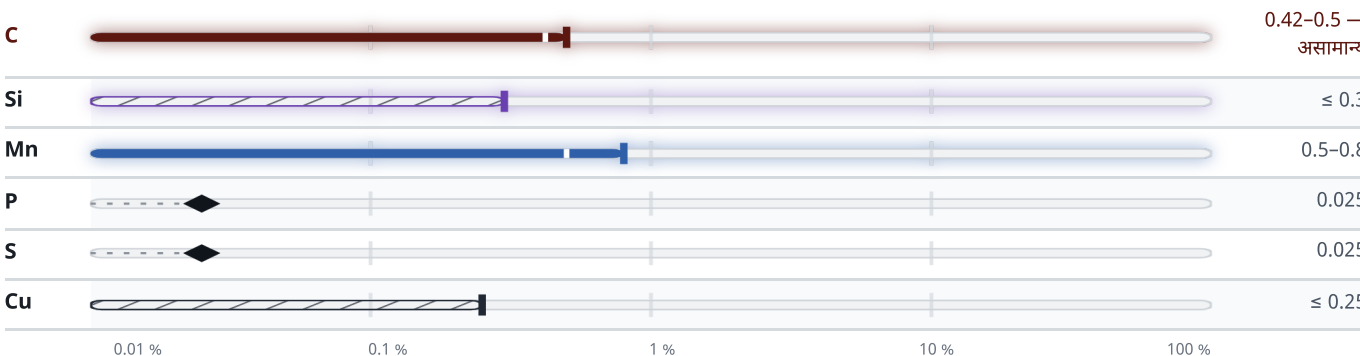
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.3 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.3 %

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 के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 24 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	588	323	14	—	—

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	640	–	6	30	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	540	–	13	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	207
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	229

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	600	355	16	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	600	355	16	40

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.826	200	–	–	–
100	7.799	201	11.9	48	473
200	7.769	193	12.7	47	494
300	7.735	190	13.4	44	515
400	7.698	172	14.1	41	536
500	7.662	–	14.6	39	583
600	7.625	–	14.9	36	578
700	7.587	–	15.2	31	611
800	7.595	–	–	27	720
900	–	–	–	26	708

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	755	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	690	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	780	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	weakly predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

14 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	10	यूरोप	3	
45	gost	C45EC इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	
45FL	gost	CF45	din-en	
45GL	gost	Cq 45 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	
45KHN	gost	चीन	1	
45KHNМ	gost			
45L	gost		45 इस ग्रेड का अपना नाम	gb
45T	gost			
CHVG45	gost			
VCH45	gost			
A45E	gost			

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।

C45EC 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	1.1192	1 सित° 2026