

सामग्री संख्या 1.0912 · श्रेणी 1.0

1.0912

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 31 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 31 11 क्षेत्रों में	गुण मान 14 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

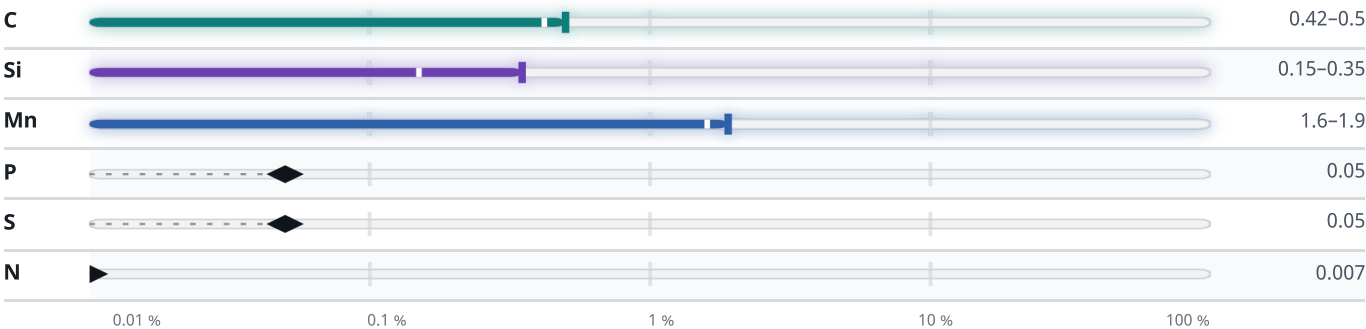
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.4 % ● Mn — 1.8 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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

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

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 6 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	1420	1275	7	35	390

अवस्था · आयाम	HB
45KHN2MFA (45XH2MΦA) (annealing) , GOST 4543-71	269

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	216	–	34	–	300
100	207	11	34	480	363
200	197	11.6	33	500	460
300	188	12.1	32	520	557
400	176	12.7	31	540	677
500	168	13.3	30	555	822
600	152	13.7	29	–	993
700	136	13.9	27	–	1160
800	128	11.9	26	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	825	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	470	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	370	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

ऊष्मा उपचार

5 विधियाँ

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

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

31 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		8	जापान		3
G13450	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	S45C		jis
H13450	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	S48C		jis
1040		aisi-sae	SMn443		jis
1045		aisi-sae			
1046		aisi-sae	चीन		3
1345	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	45		gb
1345H	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	45Mn2		gb
G10460		aisi-sae	ML45Mn		gb
रूस / सीआईएस		7	चेकिया		2
45G		gost	13 250 PH		csn
45KHN2MFA		gost	13250		csn
45Г2		gost			
45XHMΦA		gost	यूरोप		1
4KH5V2FS		gost	46Mn7	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
AS45G2		gost			
ЭИ958		gost	फ्रांस		1
			C45E		afnor
यूनाइटेड किंगडम		3			
080M46		bs	इटली		1
C45		bs	C45E		uni
C45E		bs			
			पोलैंड		1
			45G		pn

बुल्गारिया	1
45G	bds

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।

1.0912 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	1.0912	27 अग* 2026