

सामग्री संख्या 1.8509 · श्रेणी 1.8

1.8509

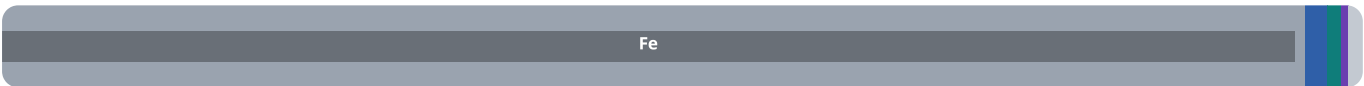
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 44 मानक पदनाम।

घनत्व 7.57 g/cm³	अन्य पदनाम 44 16 क्षेत्रों में	गुण मान 15 दर्ज
----------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

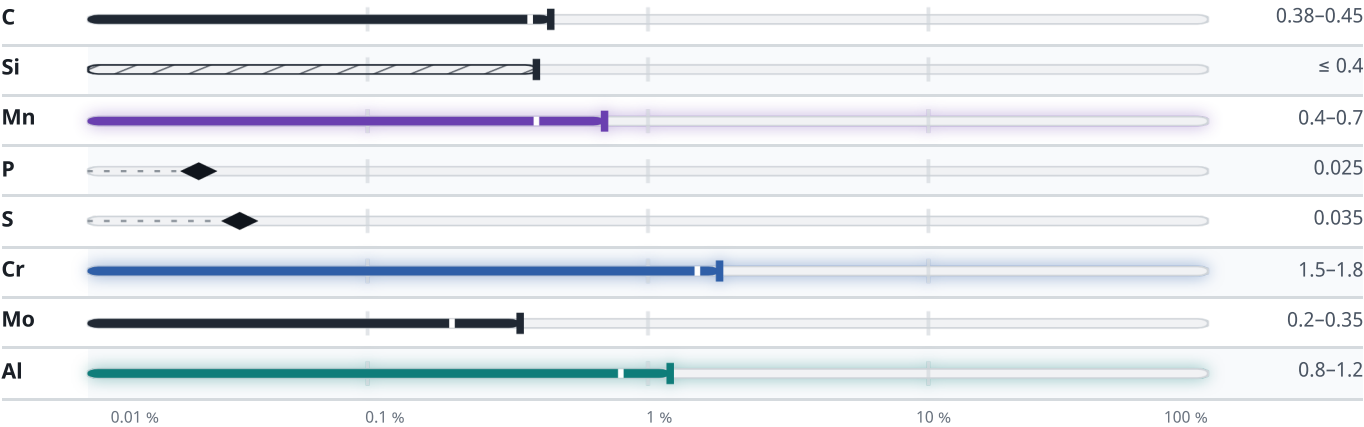
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.7 % ● Cr — 1.7 % ● Al — 1 % ● Mn — 0.6 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.1 %

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।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 18 मान

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²	A %		
16 – 40		950–1150	11		
40 – 100		900–1100	13		
100 – 160		850–1050	14		
160 – 250		800–1000	15		
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76	392	20	–		
38Kh2MYuA (38X2MЮA) (annealing) , GOST 4543-71	–	–	229		
38Kh2MYuA (38X2MЮA) (cold- worked) , GOST 4543-71	–	–	255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			248		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 30	980	835	14	50	880

भौतिक गुण

7 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.71	209	-	33	-
100	-	202	11.5	33	496
200	-	194	11.8	32	517
300	-	190	12.7	31	533
400	-	181	13.4	20	546
500	-	174	13.9	20	575
600	-	162	14.7	28	609
700	-	147	14.9	27	638
800	-	137	-	27	676
गुण	मान	इकाई			
घनत्व	7.57	g/cm ³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	800	°C			

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	940	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	730	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

7 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
नाइट्राइडिंग	तापमान नहीं बताया गया	—
मृदुकरण अनीलन	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		
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	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन एवं अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

44 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	10	फ़्रांस	3
E71400	uns	40CAD2	afnor
K24065	uns	40CAD6	afnor
K24728 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	40CAD612 इस ग्रेड का अपना नाम	afnor
A290C1M	aisi-sae	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	2
A355CI.A	aisi-sae		
CI.A	aisi-sae		6431
E71400	aisi-sae		6470H इस ग्रेड का अपना नाम
J24056	aisi-sae		
K24065	aisi-sae		इटली
K24728	aisi-sae		41CrAiMo7
			41CrAlMo7
रूस / सीआईएस	7	स्वीडन	2
38Ch2MJuA	gost		
38G2MF	gost		2940
38GST	gost		SIS 14 2940 इस ग्रेड का अपना नाम
38Kh2MYuA	gost		
38KhNM	gost		जापान
38X2MIOA	gost		SACM645
38XMIOA	gost		
स्पेन	5	चीन	1
41CrAlMo7	une		38CrMoAl
CrAlMo7	une		चेकिया
F.174	une		15340
F.1740	une		
F.1740-41	une		स्लोवाकिया
			15 340
यूरोप	3	पोलैंड	1
1.8509	din-en		
41CrAlMo7 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		38HMJ
41CrAlMo7-10 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
			सर्बिया
			Č.4784
यूनाइटेड किंगडम	3	दक्षिण कोरिया	1
41B	bs		
905M39 इस ग्रेड का अपना नाम	bs		
EN 41 B इस ग्रेड का अपना नाम	bs		SACM645

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।

1.8509 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	1.8509	10 सित॰ 2026