

सामग्री संख्या 1.1248 · श्रेणी 1.1

1.1248

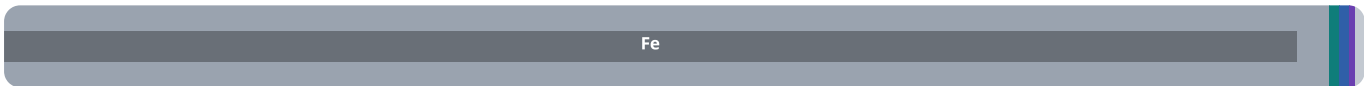
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 21 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 21 11 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
--	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

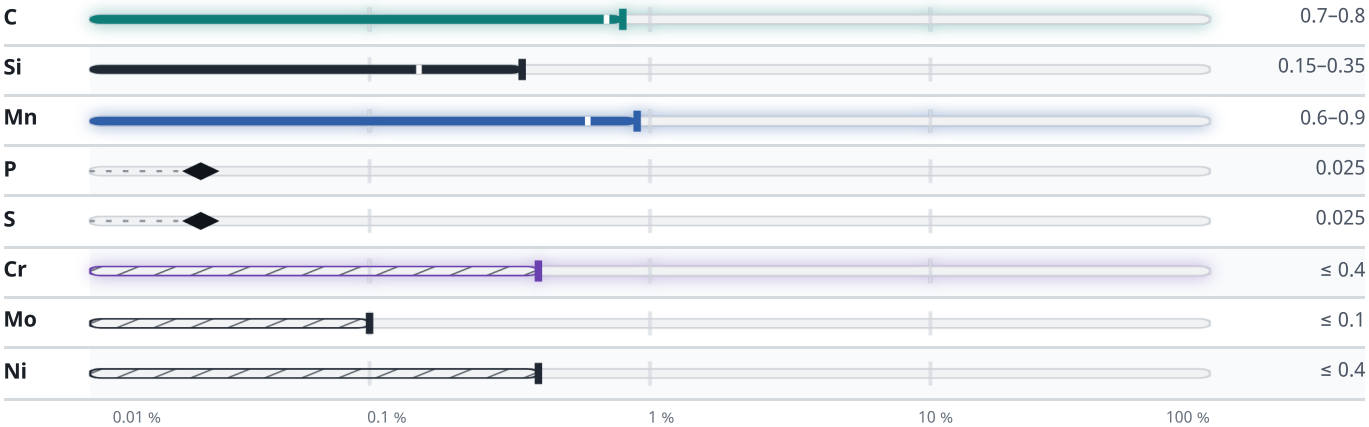
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.8 % ● Cr — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.8 %

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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 7 मान

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	640	15
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1170
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1200–1900
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		200
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		320
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–580

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

21 पदनाम · 10 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	9	फ़्रांस	2
G10700 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	C75RR	afnor
G10740 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	XC 75	afnor
G10750 इस ग्रेड का अपना नाम	uns		
G10780 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	यूनाइटेड किंगडम	1
1070 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	CS80	bs
1074 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae		
1075 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	जापान	1
1078 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	S 75 CM	jis
1080	aisi-sae		
यूरोप	2	रूस / सीआईएस	1
C75S इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	75	gost
Ck 75 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	चेकिया	1
		12081	csn

