

सामग्री संख्या 1.5026 · श्रेणी 1.5

1.5026

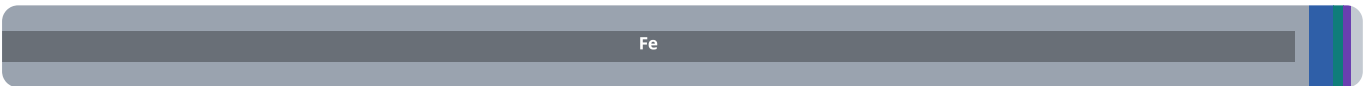
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 20 क्षेत्रों के 43 मानक पदनाम।

घनत्व 7.44 g/cm ³	अन्य पदनाम 43 20 क्षेत्रों में	गुण मान 16 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

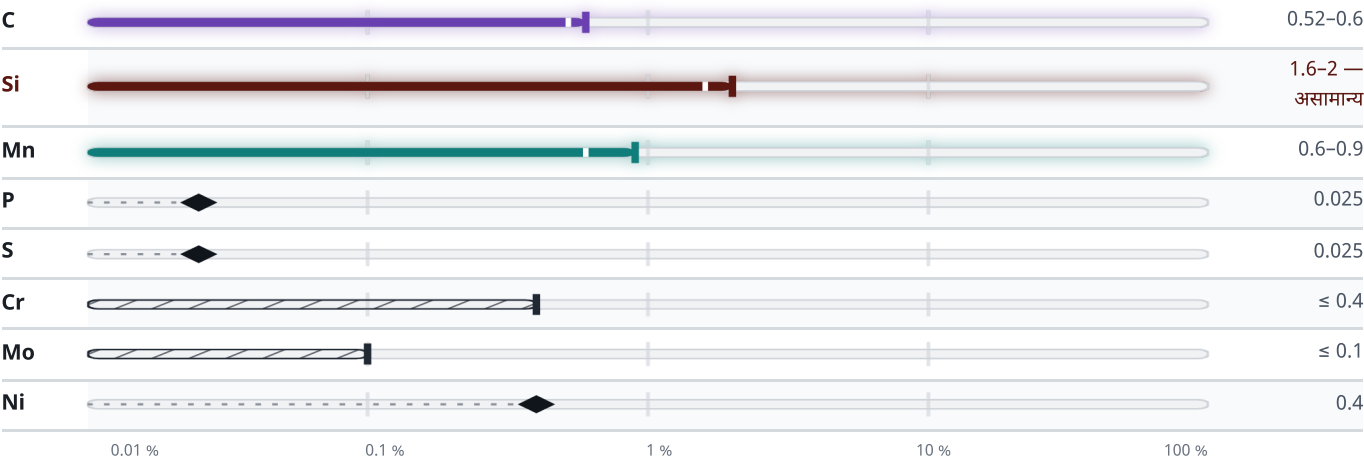
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.9 % Si — 1.8 % Mn — 0.8 % C — 0.6 % 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 815 °C	अनुमानित AE1 758 °C	अनुमानित ACM 713 °C	अनुमानित BS 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

यांत्रिक गुण

9 अवस्थाओं में 19 मान

अवस्था · आयाम					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3			740		12
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1200–1700
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED		HB			HV
Soft annealed		248			230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	E GPa	
20	196	
गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.44	g/cm ³

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac1	755	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	810	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	770	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	690	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

43 पदनाम · 10 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूनाइटेड किंगडम	6	स्पेन	3
250A53	bs	55Si7	une
250A58 इस ग्रेड का अपना नाम	bs	56Si7	une
250A61 इस ग्रेड का अपना नाम	bs	F.1440	une
251A58	bs		
EN 45A इस ग्रेड का अपना नाम	bs	रूस / सीआईएस	3
EN45 इस ग्रेड का अपना नाम	bs	40C2	gost
		55S2	gost
संयुक्त राज्य	4	55C2	gost
G92540	uns		
G92550 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	स्वीडन	3
9255 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	2085	ss
G92550	aisi-sae	2090	ss
		SIS 14 2090 इस ग्रेड का अपना नाम	ss
फ़्रांस	4		
55S7	afnor	पोलैंड	3
55Si7RR	afnor	40S2	pn
56SC7	afnor	50S2	pn
60Si8	afnor	55S2	pn

