

सामग्री संख्या 1.5026 · श्रेणी 1.5

F.1440

सामग्री संख्या 1.5026

55Si7 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

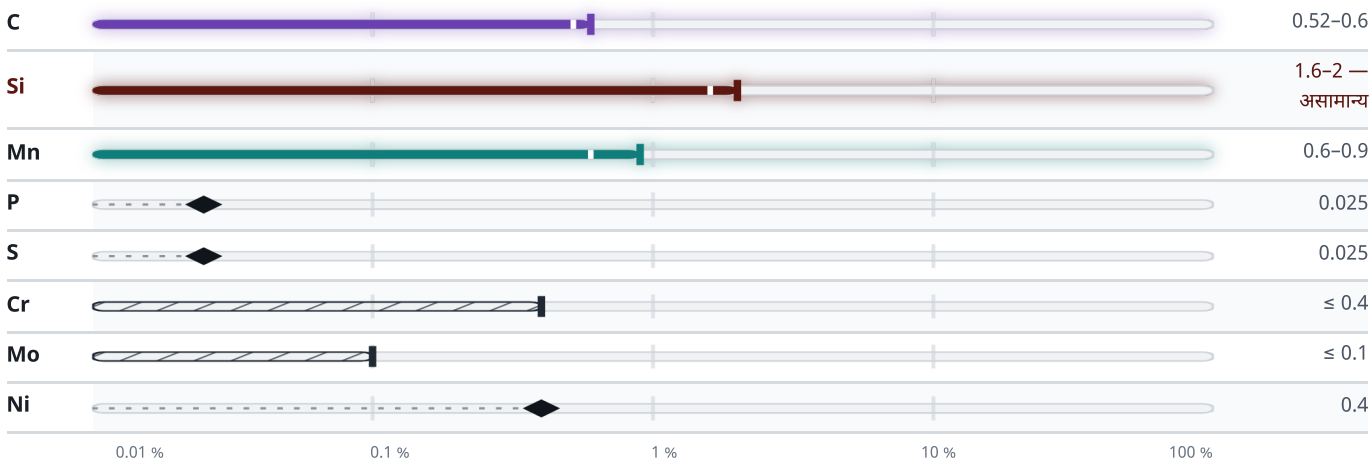
द्रव्यमान अंश (%)

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	रूस / सीआईएस	3	
EN 45A इस ग्रेड का अपना नाम	bs		40C2	gost
EN45 इस ग्रेड का अपना नाम	bs		55S2	gost
संयुक्त राज्य	4		55C2	gost
G92540	uns	स्वीडन	3	
G92550 इस ग्रेड का अपना नाम	uns		2085	ss
9255 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae		2090	ss
G92550	aisi-sae		SIS 14 2090 इस ग्रेड का अपना नाम	ss
फ़्रांस	4	पोलैंड	3	
55S7	afnor	40S2	pn	
55Si7RR	afnor	50S2	pn	
56SC7	afnor	55S2	pn	
60Si8	afnor			

यूरोप		2
55Si7	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
56Si7	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
इटली		2
55Si7		uni
55Si8		uni
चेकिया		2
13261		csn
13261 PH		csn
ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड		2
9255		as-nzs
XK9258S		as-nzs
यूनाइटेड किंगडम / फ़्रांस		1
56Si7	इस ग्रेड का अपना नाम	bsi-afnor
जापान		1
SUP7		jis

चीन	1
55Si2Mn	gb
लैटिन अमेरिका	1
9254	copant
सर्बिया	1
Č.2133	srps
हंगरी	1
55Si7	msz
रोमानिया	1
56Si17A	stas
बुल्गारिया	1
55S2	bds
बेल्जियम	1
55Si7	nbn

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।

F.1440 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	1.5026	13 सितं 2026