

सामग्री संख्या 1.0416 · श्रेणी 1.0

SC(37)C

सामग्री संख्या 1.0416

C18D के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 34 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 34 17 क्षेत्रों में	गुण मान 18 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

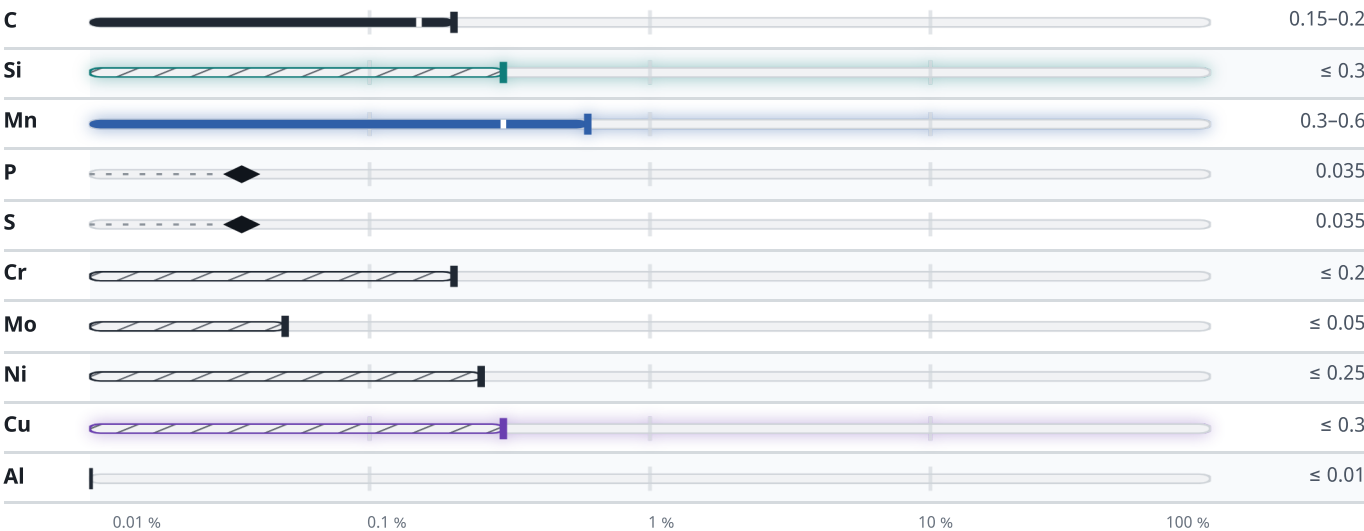
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.2 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3 819 °C	अनुमानित AE1 722 °C	अनुमानित ACM 423 °C	अनुमानित BS 592 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 5 मान

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	863	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	840	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	685	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

34 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	4	यूनाइटेड किंगडम	3
G10170 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	AM1	bs
1017 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		जापान	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

