

सामग्री संख्या 1.1151 · श्रेणी 1.1

1.1151

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 27 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 27 15 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
--	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

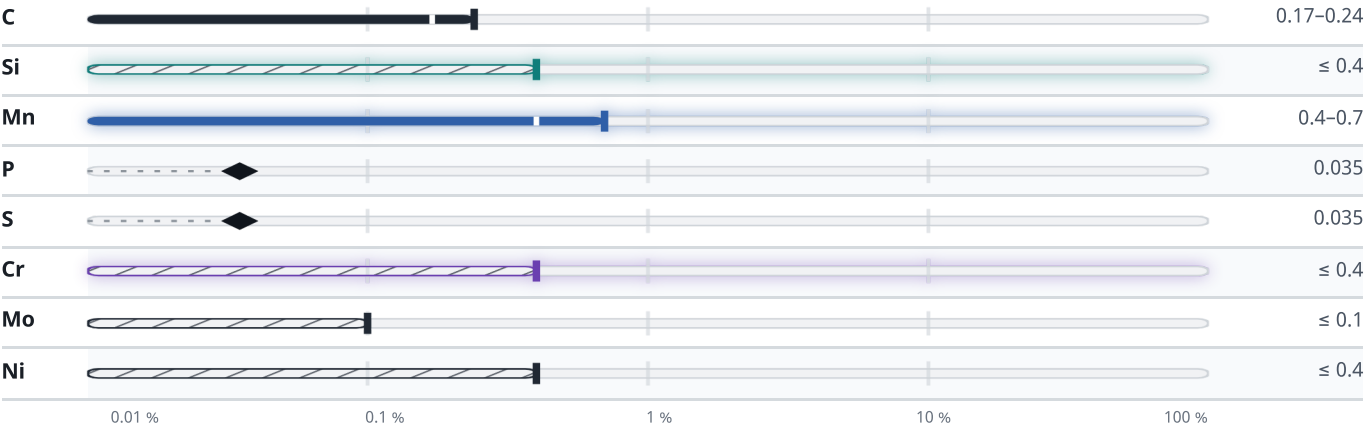
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.9 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3 812 °C	अनुमानित AE1 725 °C	अनुमानित ACM 465 °C	अनुमानित BS 575 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

यांत्रिक गुण

6 अवस्थाओं में 22 मान

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

27 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	5	यूनाइटेड किंगडम	3
G10200	इस ग्रेड का अपना नाम uns	050A20	bs
G10230	इस ग्रेड का अपना नाम uns	070M20	bs
1020	इस ग्रेड का अपना नाम aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023	इस ग्रेड का अपना नाम aisi-sae	फ़्रांस	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

