

सामग्री संख्या 1.1151 · श्रेणी 1.1

C22E

सामग्री संख्या 1.1151

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

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	27 15 क्षेत्रों में	9 दर्ज

रासायनिक संघटन

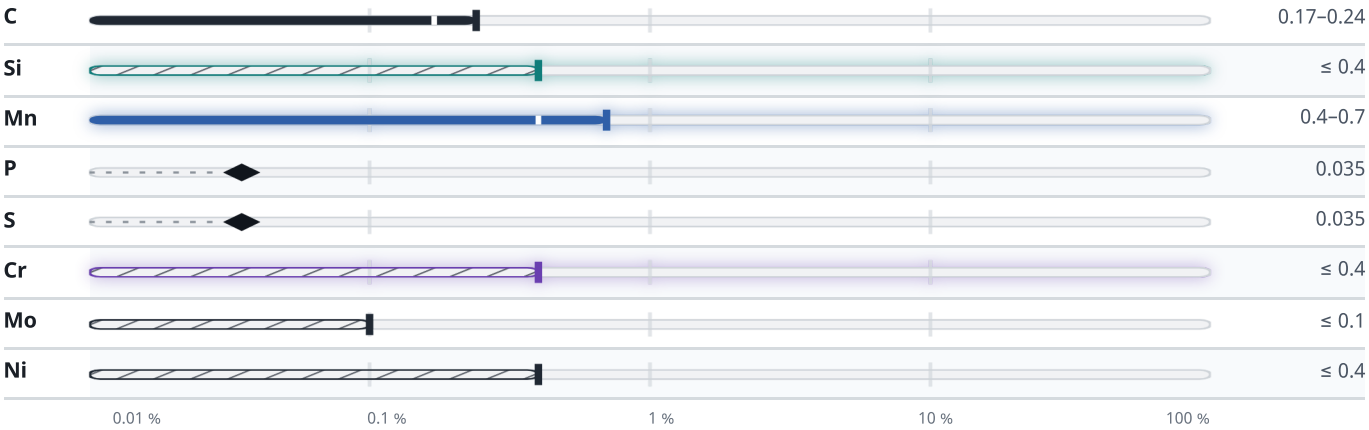
द्रव्यमान अंश (%)

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	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
812 °C	725 °C	465 °C	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

