

सामग्री संख्या 1.8902 · श्रेणी 1.8

1.8902

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 58 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	58 18 क्षेत्रों में	18 दर्ज

रासायनिक संघटन

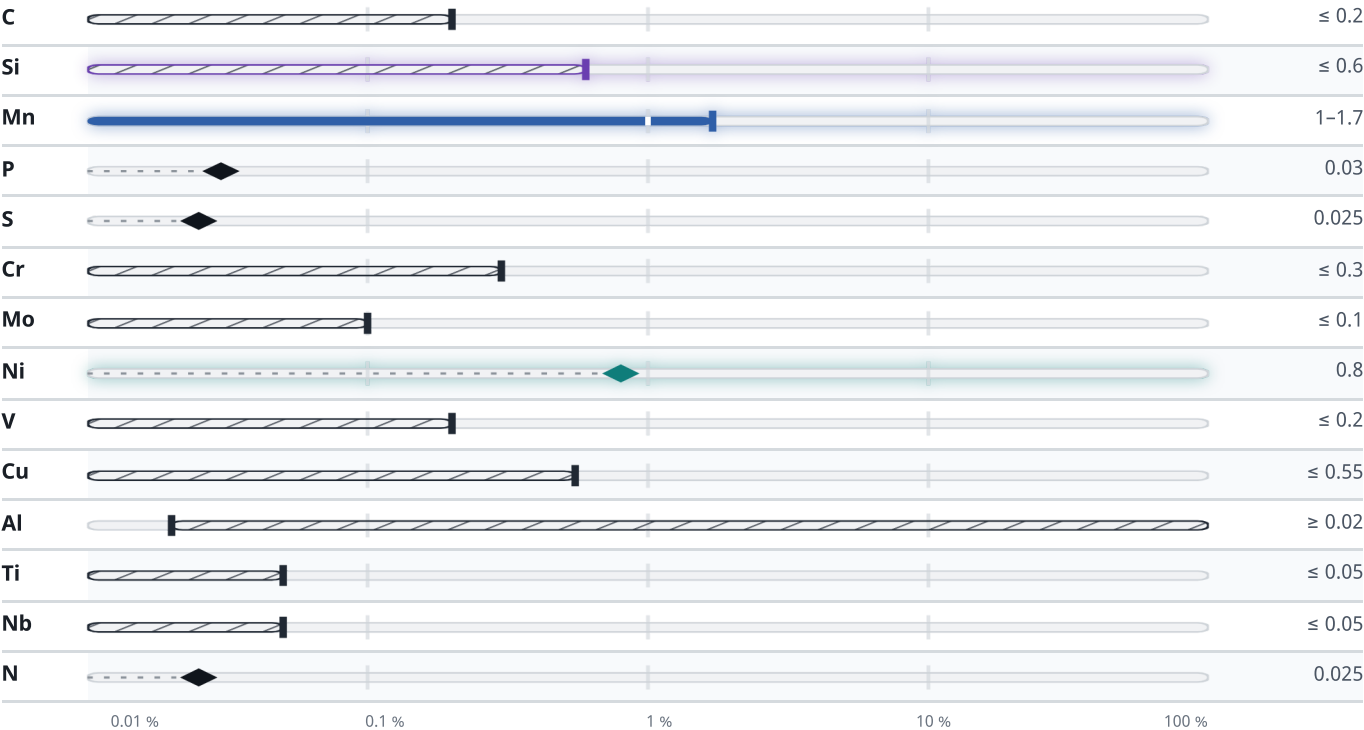
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 0.6 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.5 %

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 807 °C	अनुमानित AE1 708 °C	अनुमानित ACM 438 °C	अनुमानित BS 540 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 26 मान

अवस्था · आयाम	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

भौतिक गुण

4 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	723	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	907	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

58 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	11	फ़्रांस	4
K02002	uns	E420R	afnor
K12202	uns	E420RIFP	afnor
K12437	uns	FeE420KGN	afnor
A255Gr.D	aisi-sae	S420N	afnor
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae	इटली	3
K02002	aisi-sae	FeE420KG	uni
K12202	aisi-sae	FeE420KGN	uni
K12437	aisi-sae	FeE420KW	uni
A 694 Grade F60	astm		
A 860 Grade WPHY60	astm	हंगरी	3
		58C	msz
		E420D	msz
		S420N	msz
यूरोप	6	स्पेन	2
1.8902	din-en	AE420KG	une
A633E	din-en	S420N	une
FeE420KGN	din-en		
P420N	din-en		
S420N इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
StE 420 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
जापान	6	चीन	2
SM490A	jis	Q420C	gb
SM490B	jis	Q420D	gb
SM490C	jis		
SM490YA	jis	बुल्गारिया	2
SM490YB	jis	09G2BFBFF	bds
STK540	jis	S420N	bds
रूस / सीआईएस	6	दक्षिण कोरिया	2
16G2AF	gost	SM490A इस ग्रेड का अपना नाम	ks
16G2SAF	gost	SM490C इस ग्रेड का अपना नाम	ks
16G2SF	gost		
16G2AF	gost	अंतरराष्ट्रीय	1
16Kh2GSB	gost	E420	iso
16Г2AΦ	gost		
		स्वीडन	1
		2143	ss
यूनाइटेड किंगडम	5	चेकिया	1
4360-55E	bs	13220	csn
50E	bs		
50EE	bs		
S355NL	bs	पोलैंड	1
S420N	bs	18G2AV	pn

रोमानिया	1	स्विट्ज़रलैंड	1
K510	stas	StE43	snv

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।

1.8902 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	1.8902	9 सित॰ 2026