

सामग्री संख्या 1.8902 · श्रेणी 1.8

AE420KG

सामग्री संख्या 1.8902

S420N के रूप में भी सूचीबद्ध

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

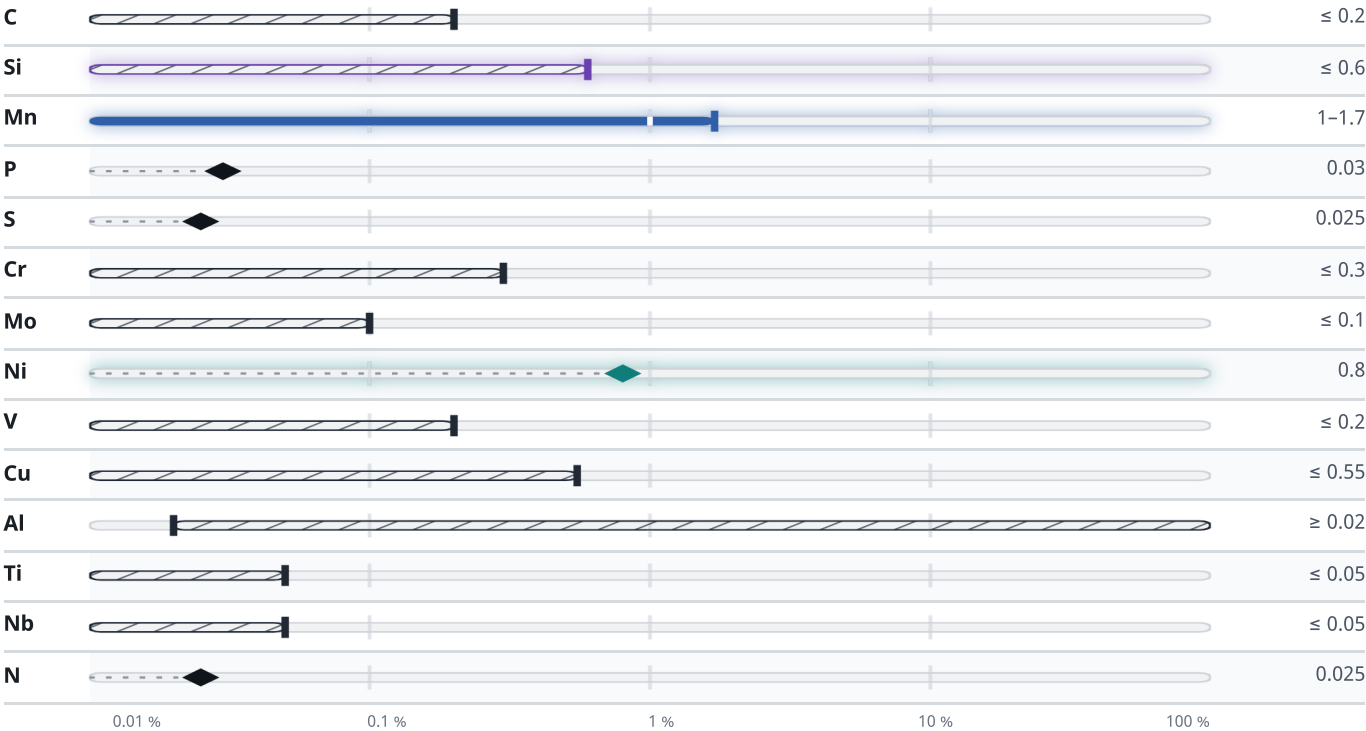
द्रव्यमान अंश (%)

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

AE420KG 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	6 सित॰ 2026