

सामग्री संख्या 1.0425 · श्रेणी 1.0

SG30

सामग्री संख्या 1.0425

H II के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 79 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	79 19 क्षेत्रों में	22 दर्ज

रासायनिक संघटन

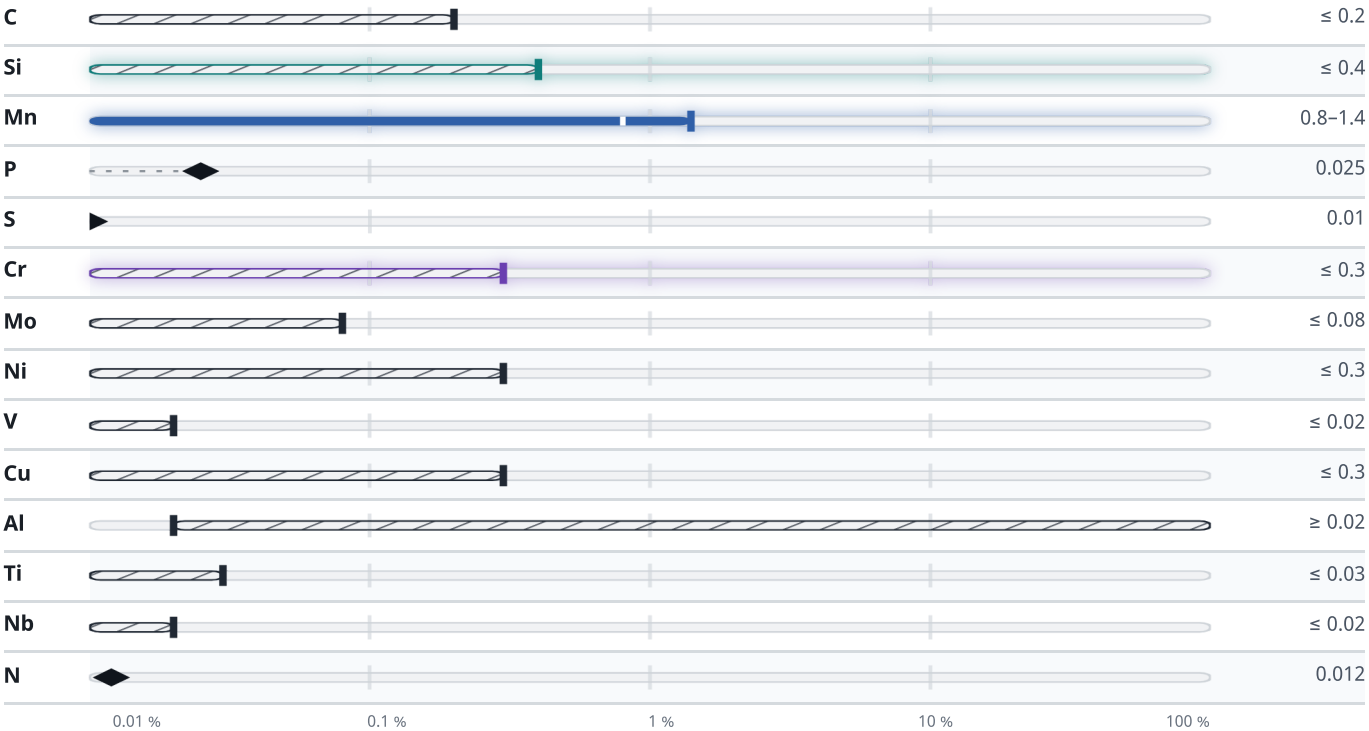
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1 %

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
811 °C	715 °C	435 °C	558 °C

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 4 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	-	-	482	200
100	7.84	208	-	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	-	-	-	636	925
800	7.64	-	-	-	703	1094
900	7.61	-	-	-	703	1135
1000	7.55	-	-	-	695	1167
1100	7.49	-	-	-	691	1194
1200	-	-	-	-	687	1219

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	724	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	845	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	817	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	682	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

79 पदनाम · 9 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		15	इटली		8
K01701	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Fe4101KG		uni
K02505	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Fe4101KT		uni
K02704	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Fe410KG		uni
K02801	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae	यूरोप		5
K02100		aisi-sae			
K02401		aisi-sae		1.0425	din-en
K02402		aisi-sae		Gr.A	din-en
K02505		aisi-sae		H II इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A515 Grade 60	इस ग्रेड का अपना नाम	astm	P265GH इस ग्रेड का अपना नाम		din-en
A516	इस ग्रेड का अपना नाम	astm	St45.8		din-en
यूनाइटेड किंगडम		9	फ़्रांस		5
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs	स्पेन		4
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs		A42	une
P269GH		bs		A42 RC 1	une
				A42RCI	une
जापान		8	A42RCII		une
SG295		jis	रूस / सीआईएस		3
SG30		jis			
SGV410		jis		16K	gost
SGV450		jis		16K	gost
SGV480		jis		20K	gost
SPV235		jis	स्वीडन		3
SPV315		jis			
SPV355		jis		1430	ss
				1431	ss
				1432	ss

