SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
14 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0425 · श्रेणी 1.0

161Gr.400

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

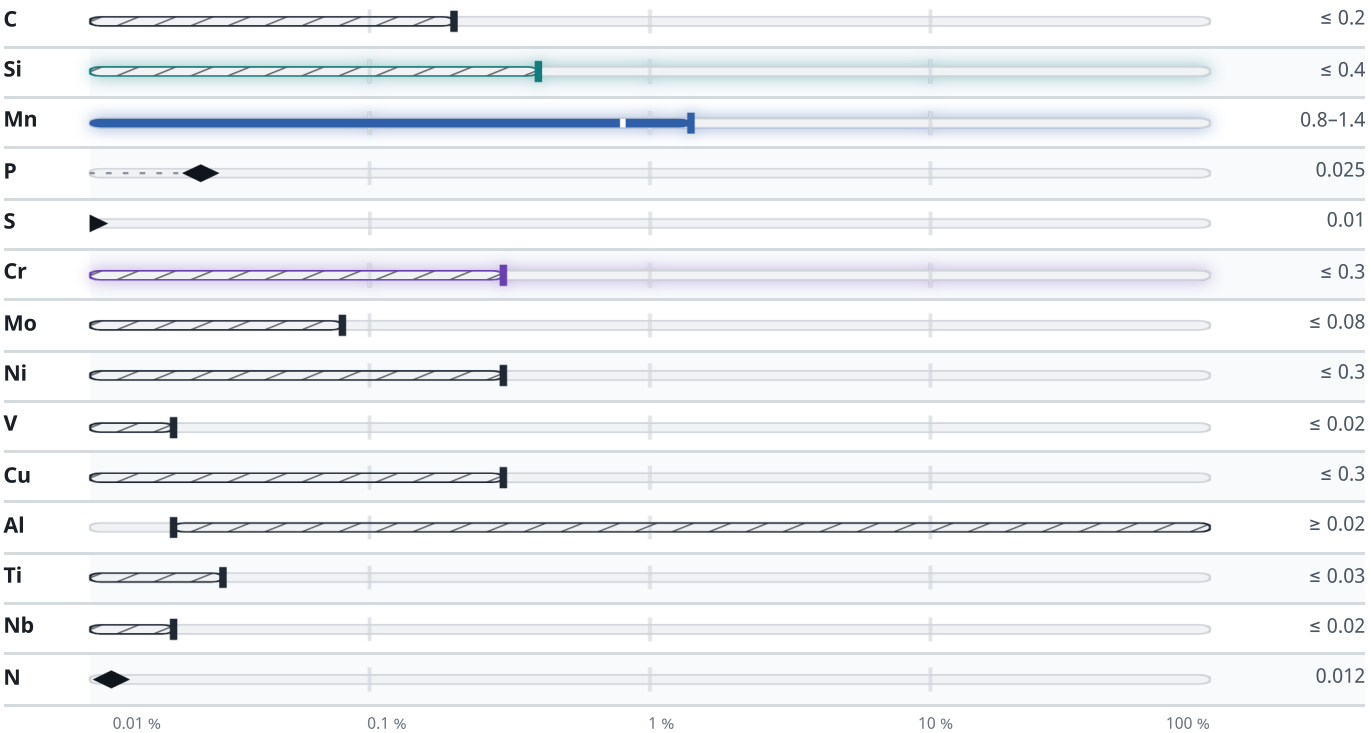
रासायनिक संघटन

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400–510	225–245	23–25	490–590

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	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/cm³
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
वेल्डन 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

K01701 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02402 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02505 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02704 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02801 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
A414E	aisi-sae
A516Gr.60	aisi-sae
Gr.A	aisi-sae
K01701	aisi-sae
K02100	aisi-sae
K02401	aisi-sae
K02402	aisi-sae
K02505	aisi-sae
A515 Grade 60 इस ग्रेड का अपना नाम	astm
A516 इस ग्रेड का अपना नाम	astm

यूनाइटेड किंगडम 9

1501Gr.161-400	bs
151-400	bs
154-400	bs
161-400	bs
161-430	bs
161Gr.400	bs
164Gr.400	bs
244Gr.400	bs
P269GH	bs

जापान 8

SG295	jis
SG30	jis
SGV410	jis
SGV450	jis
SGV480	jis
SPV235	jis
SPV315	jis
SPV355	jis

इटली 8

Fe410-1KW	uni
Fe4101KG	uni
Fe4101KT	uni
Fe410KG	uni
Fe410KT	uni
Fe410KW	uni
P265GH	uni
P269GH	uni

यूरोप 5

1.0425	din-en
Gr.A	din-en
H II इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
P265GH इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
St45.8	din-en

फ़्रांस 5

A42AP	afnor
A42CP	afnor
A42F	afnor
AP	afnor
P265GH	afnor

स्पेन 4

A42	une
A42 RC 1	une
A42RCI	une
A42RCII	une

रूस / सीआईएस 3

16K	gost
16K	gost
20K	gost

स्वीडन 3

1430	ss
1431	ss
1432	ss

पोलैंड	3
St36K	pn
St41K	pn
St44K	pn

हंगरी	3
KL2	msz
KL2C	msz
P265GH	msz

अंतरराष्ट्रीय	2
F5	iso
F7	iso

चेकिया	2
11416	csn
11418	csn

रोमानिया	2
K410	stas
OL44.3	stas

बुल्गारिया	2
16K	bds
P265GH	bds

दक्षिण कोरिया	2
SPPV315	ks
SPPV355	ks

स्लोवाकिया	1
11 418	stn

ऑस्ट्रिया	1
St41KW	onorm

बेल्जियम	1
D42-1	nbn

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।

161Gr.400 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	1.0425	14 सित॰ 2026