

सामग्री संख्या 1.0144 · श्रेणी 1.0

SM400A

सामग्री संख्या 1.0144

S275J2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 22 क्षेत्रों के 64 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 64 22 क्षेत्रों में	गुण मान 6 दर्ज
--	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

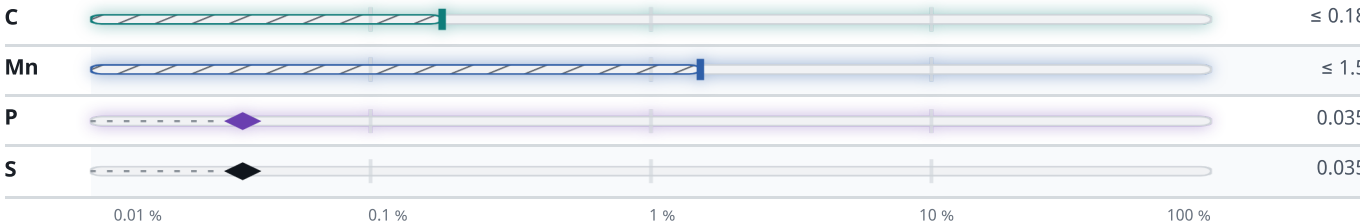
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0 %

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

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 31 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³
20	7.85

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

64 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		10	स्वीडन	4
K02601	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	1411	SS
K02702	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	1412	SS
K03000	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	1414	SS
A572		aisi-sae	1414-00	SS
A573		aisi-sae		
A573-81		aisi-sae	अंतरराष्ट्रीय	3
A573Gr.70		aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D		aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A		aisi-sae	Fe430D	iso
K03000		aisi-sae		
यूरोप		9	जापान	3
1.0144		din-en	SM400A	jis
A633Gr.A		din-en	SM400B	jis
Fe430D1		din-en	SM400C	jis
S275J2	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	रूस / सीआईएस	3
S275J2(+N)		din-en	St4kp	gost
S275J2G3		din-en	St4ps	gost
S275J2G3C	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	Ct4kn	gost
St 44-3 N	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en		
St.44.2		din-en	चेकिया	3
यूनाइटेड किंगडम		6	11 448	csn
4360 43 C		bs	11423	csn
43C		bs	11428	csn
43D		bs	फ्रांस	2
Fe430D1FF		bs	E28-3	afnor
S275J2G3		bs	E28-4	afnor
S275N		bs		
इटली		4	स्पेन	2
Fe430B		uni	AE275D	une
Fe430C(FN)		uni	Fe430D1FF	une
Fe430D		uni		
Fe430D(FF)		uni	पोलैंड	2
			St4SW	pn
			St4SX	pn

बुल्गारिया	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
बेल्जियम	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
दक्षिण कोरिया	2
SM400A इस ग्रेड का अपना नाम	ks
SM400C इस ग्रेड का अपना नाम	ks
नॉर्वे	1
NS12-143	ns

पुर्तगाल	1
Fe430-D	np
चीन	1
Q255	gb
सर्बिया	1
Č.0452	srps
रोमानिया	1
OL42.1	stas
ऑस्ट्रिया	1
St430D	onorm
फ़िनलैंड	1
Fe44D	sfs

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।

SM400A 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	1.0144	2 सित॰ 2026