

सामग्री संख्या 1.0044 · श्रेणी 1.0

St42F

सामग्री संख्या 1.0044

S275JR के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 25 क्षेत्रों के 130 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	130 25 क्षेत्रों में	7 दर्ज

रासायनिक संघटन

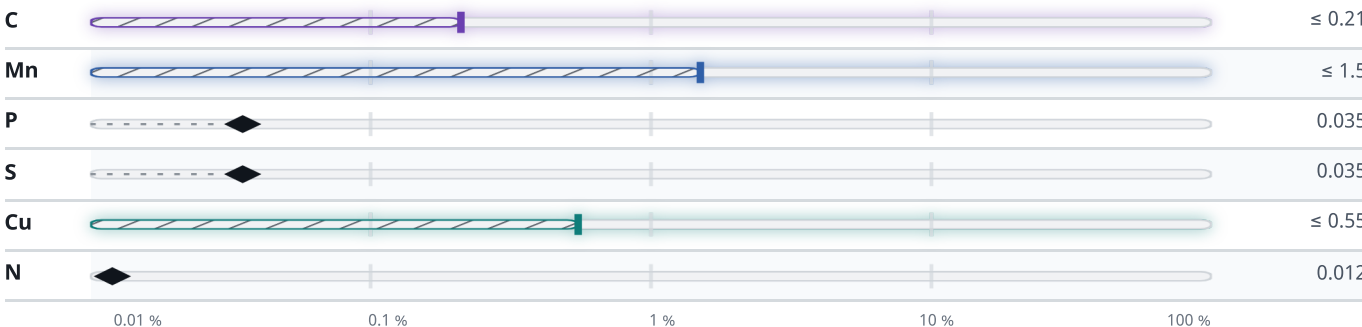
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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

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

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 22 मान

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

भौतिक गुण

1 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

130 पदनाम · 13 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	25	जापान	14
G10200	इस ग्रेड का अपना नामuns	SM400A	jis
K 02598	इस ग्रेड का अपना नामuns	SM400B	jis
K02301	इस ग्रेड का अपना नामuns	SM400C	jis
K02595	इस ग्रेड का अपना नामuns	SM41A	jis
K02596	इस ग्रेड का अपना नामuns	SM520B	jis
K02597	इस ग्रेड का अपना नामuns	SN400B	jis
K02598	इस ग्रेड का अपना नामuns	SN400C	jis
K02599	इस ग्रेड का अपना नामuns	SN490B	jis
K02702	इस ग्रेड का अपना नामuns	SN490C	jis
K03000	इस ग्रेड का अपना नामuns	SS400	jis
1020	इस ग्रेड का अपना नामaisi-sae	SS41	jis
A283D	aisi-sae	STK400	jis
A529	aisi-sae	STKM19C	jis
A570	aisi-sae	STKR400	jis
A570(40)	aisi-sae	स्पेन	7
A570Gr.40	aisi-sae		
A573Gr.70	aisi-sae	A430B	une
A611Gr.D	aisi-sae	AE255B	une
G10200	aisi-sae	AE275B	une
Gr.40	aisi-sae	AE275D	une
Gr.D	aisi-sae	Fe430BFN	une
GradeA	aisi-sae	Fe430D1FF	une
GradeD	aisi-sae	S275JR	une
K02702	aisi-sae		
A570	astm	अंतरराष्ट्रीय	6
यूनाइटेड किंगडम	20		
1449-43/25HR	bs	E275-C	iso
161-430	bs	E275-D	iso
4360-43B	bs	E275B	iso
4360-43C	bs	Fe430-B	iso
43A	bs	Fe430-C	iso
43B	bs	Fe430-D	iso
43C	bs	यूरोप	5
43D	bs		
CEW4	bs	Fe430B	din-en
ERW4	bs	Gr.D	din-en
Fe430BFN	bs	RSt42-2	din-en
Fe430D1FF	bs	S275JR	din-en
Gr 43B	bs	St 44-2	din-en
HFS4	bs	चीन	5
HFW4	bs		
HS	bs	Q225	gb
S275J2G3	bs	Q225A	gb
S275JR	bs	Q255	gb
S275N	bs	Q255A	gb
SAW4	bs	Q275Z	gb

इटली	5
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
हंगरी	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
बुल्गारिया	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
फ्रांस	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
पोलैंड	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
रूस / सीआईएस	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Ct4nc	gost
स्वीडन	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

चेकिया	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
बेल्जियम	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
कनाडा	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
रोमानिया	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
ऑस्ट्रिया	2
St42F	onorm
St430B	onorm
नॉर्वे	1
NS12142	ns
पुर्तगाल	1
FE430-B	np
स्लोवाकिया	1
11 443	stn
दक्षिण अफ्रीका	1
300 WB	sans
फ़िनलैंड	1
Fe44B	sfs
दक्षिण कोरिया	1
STKM19C	ks

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।

St42F 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	1.0044	4 सित॰ 2026