

सामग्री संख्या 1.0044 · श्रेणी 1.0

Q255A

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

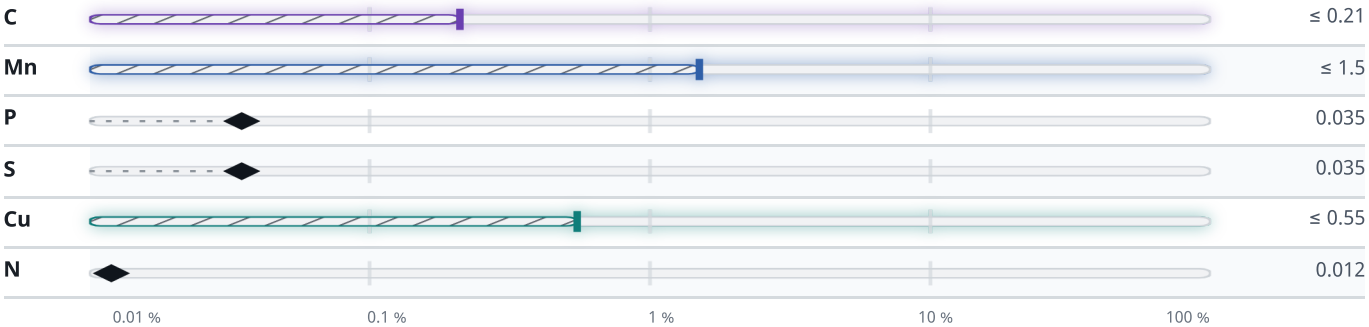
द्रव्यमान अंश (%)

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

130 पदनाम · 13 समरूप के रूप में प्रलेखित

Steel Equivalents · steelequivalents.com

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।

