

सामग्री संख्या 1.0143 · श्रेणी 1.0

45 C

सामग्री संख्या 1.0143

S275J0 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 25 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	25 16 क्षेत्रों में	8 दर्ज

रासायनिक संघटन

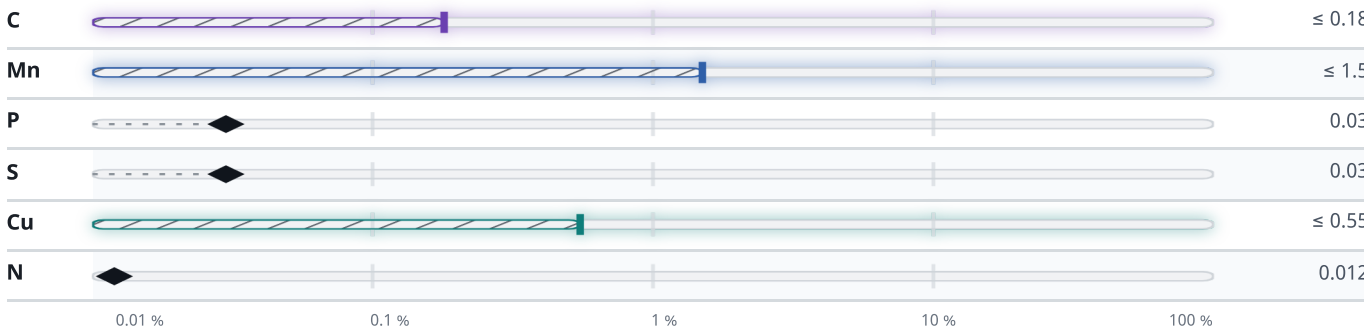
द्रव्यमान अंश (%)

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

3 अवस्थाओं में 31 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

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम		RHO g/cm³	
20		7.85	
गुण	मान	इकाई	
घनत्व	7.85	g/cm³	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

25 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप		5	फ्रांस		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		अंतरराष्ट्रीय		1
S275J0	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	नॉर्वे		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
संयुक्त राज्य		2	पुर्तगाल		1
K02702	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		चीन		1
यूनाइटेड किंगडम		2	Q275		gb
43C	bs		इटली		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
स्पेन		2	पोलैंड		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		दक्षिण अफ्रीका		1
रूस / सीआईएस		2	300 WC		sans
St4ps	gost		ऑस्ट्रिया		1
St4sp	gost		St430C		onorm
हंगरी		2	बेल्जियम		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेजों 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।

