

सामग्री संख्या 1.0114 · श्रेणी 1.0

S235J0

सामग्री संख्या 1.0114

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 30 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 30 21 क्षेत्रों में	गुण मान 10 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

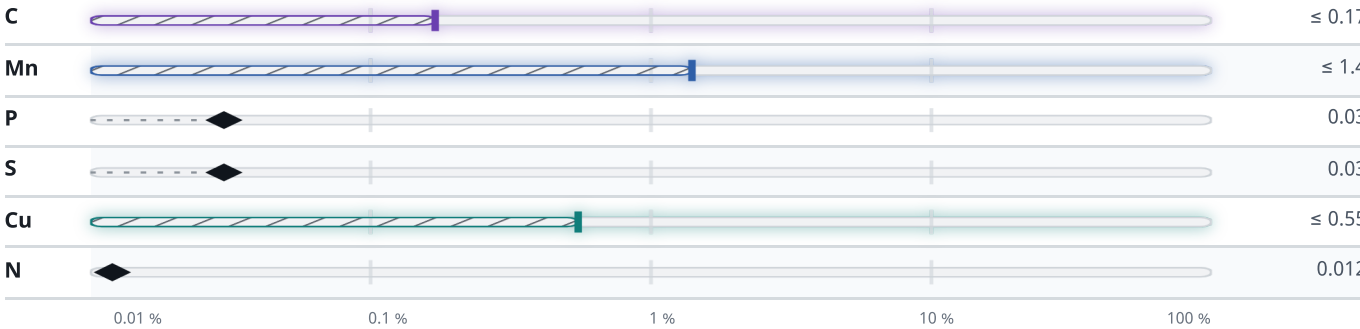
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● 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 39 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360-510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

भौतिक गुण

4 मान

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

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैलडन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

30 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप		4	स्पेन		1
A284D	din-en		AE235C	une	
Fe360C	din-en		अंतरराष्ट्रीय		1
S235J0	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम			
St 37-3 U	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम	E235C	iso	
संयुक्त राज्य		3	नॉर्वे		1
K02401	uns	इस ग्रेड का अपना नाम	NS12124	ns	
A284C	aisi-sae		जापान		1
A284D	aisi-sae				
यूनाइटेड किंगडम		2	SM400B	jis	
40C	bs		पुर्तगाल		1
Gr 40C	bs				
रूस / सीआईएस		2	चीन		1
St3ps	gost				
St3sp	gost		Q235C	gb	
ब्राज़ील		2	इटली		1
			Fe360C	uni	
NBR 5008 CGR400	abnt		स्वीडन		1
NBR 5921 CFR400	abnt				
हंगरी		2	1312	ss	
37 C	msz		चेकिया		1
Fe 235 C	msz				
फ़्रांस		1	11378	csn	
E24-3	afnor		स्लोवाकिया		1
			11 378	stn	

