

सामग्री संख्या 1.0045 · श्रेणी 1.0

SSGrade50

सामग्री संख्या 1.0045

S355JR के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 32 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 32 17 क्षेत्रों में	गुण मान 8 दर्ज
--	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

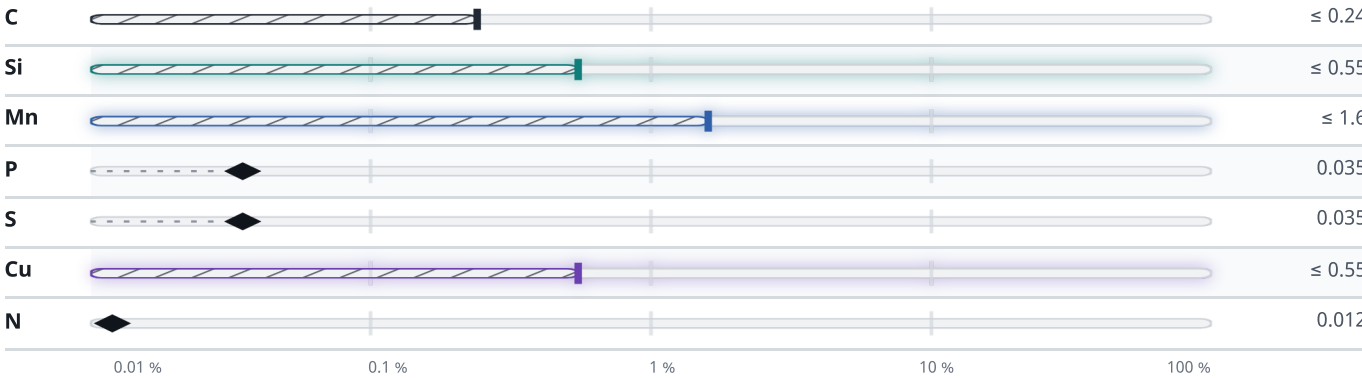
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.3 %

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: Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 46 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	-	510-680
3 - 100	-	470-630
≤ 16	355	-
16 - 40	345	-
40 - 63	335	-
63 - 80	325	-
80 - 100	315	-
100 - 150	295	450-600
150 - 250	-	450-600
150 - 200	285	-
200 - 250	275	-

अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	-
1 - 1.5	15	-
1.5 - 2	16	-
2 - 2.5	17	-
2.5 - 3	18	-
3 - 40	-	22
40 - 63	-	21
63 - 100	-	20
100 - 150	-	18
150 - 250	-	17

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470-630	≥ 345	≥ 20
16 - 40	470-630	≥ 335	≥ 20
40 - 63	470-630	≥ 325	≥ 19
63 - 80	470-630	≥ 315	≥ 19
80 - 100	470-630	≥ 305	≥ 19
100 - 150	450-600	≥ 285	≥ 18

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

32 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	5	जापान	2
K02404 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SM490A	jis
K02702 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	SS490	jis
A572	aisi-sae	कनाडा	2
A678Gr.A	aisi-sae	350W	csa
SSGrade50	aisi-sae	350WT	csa
यूरोप	4	फ्रांस	1
Fe510B	din-en	E36-2	afnor
S355JR इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	स्पेन	1
SSGrade50	din-en	AE355B	une
St52-3	din-en	पुर्तगाल	1
चीन	3	FE510-B	np
50B इस ग्रेड का अपना नाम	gb	इटली	1
Q345B	gb	Fe510B	uni
Q345C	gb	स्वीडन	1
ब्राज़ील	3	2132-01	ss
NBR 5000 Grau 35	abnt	पोलैंड	1
NBR 5004 Grau Q35	abnt	18G2A	pn
NBR 7007 AR350	abnt	हंगरी	1
यूनाइटेड किंगडम	2	Fe 355 B	msz
50B	bs	दक्षिण अफ़्रीका	1
Gr 50B	bs	350 WA	sans
अंतरराष्ट्रीय	2	बेल्जियम	1
E355C	iso	AE355B	nbn
Fe510B	iso		

