

सामग्री संख्या 1.0551 • श्रेणी 1.0

S355JRC

सामग्री संख्या 1.0551

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 17 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	17 11 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 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: Ni, Cr, Mo

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 10 मान

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	—	—	—
100	—	12.6	76	470
200	—	13.9	65	483
400	—	15	44	525
500	—	15.6	38	—
600	—	—	—	571
गुण	मान	इकाई		
घनत्व	7.85	g/cm ³		
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C		
रूपांतरण बिंदु Ac3	813	°C		
रूपांतरण बिंदु Ar3	796	°C		
रूपांतरण बिंदु Ar1	677	°C		

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

17 पदनाम · 1 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	5	रूस / सीआईएस	2
Gr.N2	aisi-sae	30L	gost
GrLCB	aisi-sae	30Л	gost
GrWCB	aisi-sae	यूरोप	1
J03002	aisi-sae		
J03003	aisi-sae		
जापान		S355JRC इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
		यूनाइटेड किंगडम	1
SC450	jis	161Gr400A	bs
SC480	jis		

फ़्रांस	1	चेकिया	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
इटली	1	पोलैंड	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
स्वीडन	1	ऑस्ट्रिया	1
1505	ss	GS52	onorm

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।

S355JRC 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	1.0551	10 सितं 2026