

सामग्री संख्या 1.0551 • श्रेणी 1.0

FeG49-1

सामग्री संख्या 1.0551

S355JRC के रूप में भी सूचीबद्ध

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

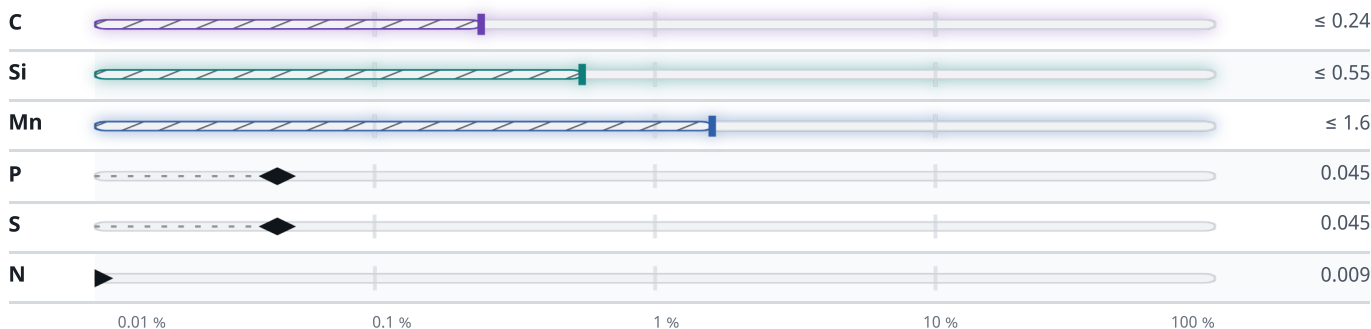
द्रव्यमान अंश (%)

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	यूनाइटेड किंगडम	1
Gr.N2	aisi-sae	161Gr400A	bs
GrLCB	aisi-sae		
GrWCB	aisi-sae	फ़्रांस	1
J03002	aisi-sae	E26-52-M	afnor
J03003	aisi-sae		
जापान	2	इटली	1
SC450	jis	FeG49-1	uni
SC480	jis	स्वीडन	1
		1505	ss
रूस / सीआईएस	2	चेकिया	1
30L	gost	422 650	csn
30Л	gost		
यूरोप	1	पोलैंड	1
S355JRC	इस ग्रेड का अपना नाम	LII500	pn
	din-en		
		ऑस्ट्रिया	1
		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।

FeG49-1 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	13 सित॰ 2026