

सामग्री संख्या 1.0507 · श्रेणी 1.0

Gr 50C

सामग्री संख्या 1.0507

S355 J 0 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 9 क्षेत्रों के 12 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	12 9 क्षेत्रों में	15 दर्ज

रासायनिक संघटन

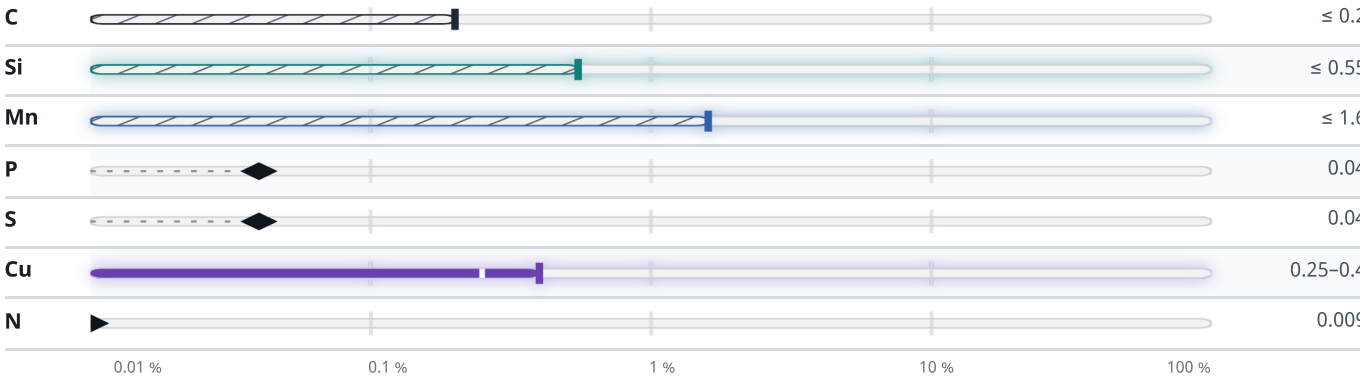
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.2 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.3 % ● 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 31 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

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	490-630	285	20
20 - 40	490-630	275	19
40 - 100	490-630	265	17

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	198
100	-	196
200	-	186
300	-	175
400	-	167

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	825	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	815	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	690	°C

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

12 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप	2	जापान	1
S355 J 0	din-en	STKM16A	jis
S355J0Cu	din-en		
यूनाइटेड किंगडम	2	इटली	1
CDS7	bs	Fe540	uni
Gr 50C	bs	चेकिया	1
		11550	csn
रूस / सीआईएस	2	पोलैंड	1
VSt5ps	gost	R55	pn
BCr5nc	gost		
संयुक्त राज्य	1	दक्षिण अफ्रीका	1
A570-50	aisi-sae	350 WC	sans

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।

Gr 50C 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	1.0507	12 सित° 2026