

सामग्री संख्या 1.0570 · श्रेणी 1.0

Gr 50D

सामग्री संख्या 1.0570

S355J2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 112 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 112 21 क्षेत्रों में	गुण मान 11 दर्ज
--	---	---------------------------

रासायनिक संघटन

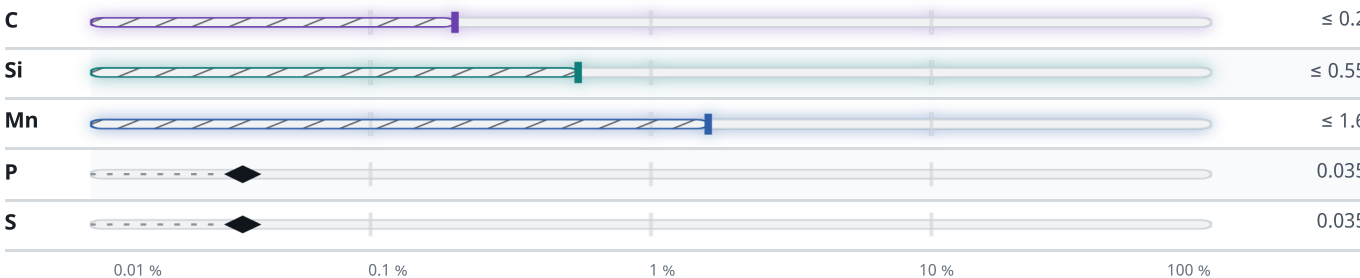
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.6 % ● 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

3 अवस्थाओं में 29 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	510–680

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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	–
250 – 400	–	450–600

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	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

भौतिक गुण

6 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	745	°C

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac3	870	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	790	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

112 पदनाम · 9 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूनाइटेड किंगडम	16	रूस / सीआईएस	11
1449-50/35HR	bs	17G1S	gost
1449-50/35HS	bs	17G1S-U	gost
4360 50 B	bs	17GS	gost
4360-50C	bs	17GS-1	gost
4360-50D	bs	17Г1C	gost
50C	bs	17ГC	gost
50D	bs	35	gost
CEW5	bs	CHS17	gost
D1FF	bs	S345	gost
ERW5	bs	C345	gost
Fe510	bs	ct.17ГC	gost
Fe510D1FF	bs		
Gr 50D	bs	इटली	11
S355J0	bs	Fe510	uni
S355J2G3	bs	Fe510B	uni
SAW5	bs	Fe510C	uni
		Fe510CFN	uni
जापान	14	Fe510D	uni
SM490	jis	Fe52BFN	uni
SM490A	jis	Fe52CFN	uni
SM490B	jis	FeE420	uni
SM490C	jis	S355J0	uni
SM490YA	jis	S355J2G3	uni
SM490YB	jis	S355JR	uni
SM50A	jis		
SM520B	jis	संयुक्त राज्य	7
SM520C	jis	K03011 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
SM53C	jis	K03014 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
SS490C	jis	K12037 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
STK490	jis	K12709 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
STKM16C	jis	1024 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
STKR490	jis	Gr.50type1-4	aisi-sae
		A350LF2 इस ग्रेड का अपना नाम	astm

पोलैंड		7	चेकिया		4
15GA	pn		11438	csn	
16G2	pn		11483	csn	
18G2	pn		11503	csn	
18G2A	pn		11523	csn	
18G2AA	pn		हंगरी		4
18G2ACu	pn		45D	msz	
G355	pn		B50.36	msz	
चीन		6	Fe355C/FF	msz	
16Mn	gb		S355J2G3	msz	
16MnDR	gb		रोमानिया		2
16Mng	gb		OL52.3	stas	
16MnL	gb		OL52.4	stas	
16MnR	gb		बुल्गारिया		2
HP345	gb		17GS	bds	
स्वीडन		6	S355J2G3	bds	
2132	ss		दक्षिण अफ्रीका		2
2133	ss		350 WDD	sans	
2134	ss		350WD	sans	
2135-01	ss		ऑस्ट्रिया		2
2172	ss		St510D	onorm	
2174	ss		St52F	onorm	
फ़्रांस		5	स्लोवाकिया		1
E36-3	afnor		11 503	stn	
E36-4	afnor		सर्बिया		1
S355J0	afnor		Č.0563	srps	
S355J2G3	afnor		बेल्जियम		1
S355K2G3	afnor		FE510D1FF	nbn	
स्पेन		5	दक्षिण कोरिया		1
A510C	une		STKM16C	ks	
AE355D	une				
Fe510D1FF	une				
S355J2G3	une				
S355J2G4	une				
यूरोप		4			
1.0570	din-en				
S355J2	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम			
S355J2G3	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम			
St 52-3	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम			

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।

