

सामग्री संख्या 1.0116 · श्रेणी 1.0

Gr 40D

सामग्री संख्या 1.0116

S235J2G3 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 66 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 66 11 क्षेत्रों में	गुण मान 12 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

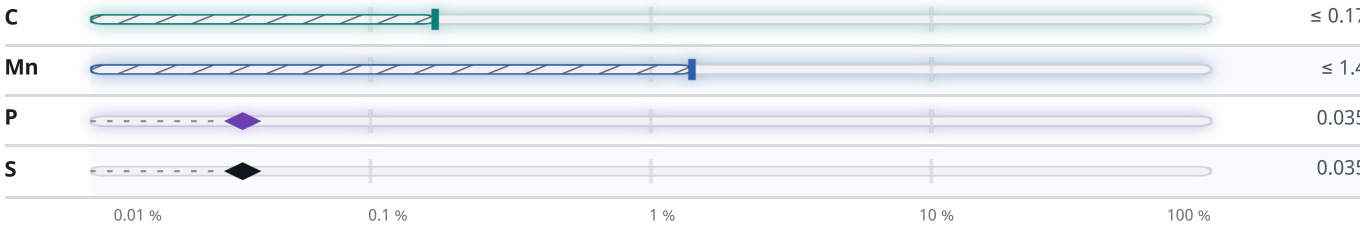
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.4 % ● Mn — 1.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 0 %

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: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 26 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360-510
3 - 100	—	360-510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²	
≤ 16	235	–	
16 – 40	225	–	
40 – 63	215	–	
63 – 80	215	–	
80 – 100	215	–	
100 – 150	195	350–500	
150 – 250	–	340–490	
150 – 200	185	–	
200 – 250	175	–	
250 – 400	–	330–480	
अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	17	–	
1 – 1.5	18	–	
1.5 – 2	19	–	
2 – 2.5	20	–	
2.5 – 3	21	–	
3 – 40	–	26	
40 – 63	–	25	
63 – 100	–	24	
100 – 150	–	22	
150 – 250	–	21	
अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 20	360–460	235	27

भौतिक गुण			8 मान
अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	
20	7.85	213	
100	–	208	
200	–	202	

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa
300	-	195
400	-	187
500	-	176
600	-	167
700	-	153

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm ³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	850	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	835	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

66 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	39	संयुक्त राज्य	11
08Kh14N5M2DL	gost	K01702 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
08X14H5M2ДЛ	gost	K02001 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
0Kh18N5G12AB	gost	K02601 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
0Kh20N4AG10	gost	K02701	uns
0X18H5Г12AB	gost	A284	aisi-sae
0X20H4AГ10	gost	A573	aisi-sae
34KhM	gost	A611	aisi-sae
34XMA	gost	C A611 Gr. C	aisi-sae
A3	gost	A284	astm
CHKH3	gost	A573	astm
CHKH3T	gost	A611	astm
CHN3KHMDSH	gost		
L3	gost	यूनाइटेड किंगडम	4
LR3	gost	4360-40C	bs
PA-ZhGr3	gost	D-1449-37C	bs
PA-ZhGr3M	gost	Gr 40D	bs
PA-ZhGr3TSs	gost	HS 37	bs
PA-ZhNGr3M	gost		
PF3	gost	फ्रांस	3
PVK3	gost	E24-3	afnor
PZhR3	gost	E24-4	afnor
PZhV3	gost	S235J2G3	afnor
S245	gost		
VSt3Gps	gost	यूरोप	2
VSt3kp	gost	S235J2G3 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
VSt3ps	gost	St 37-3 N इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
VSt3sp	gost		
ACHS-3	gost	स्पेन	2
ВНЛ-3	gost	A360	une
ЖГр3	gost	A360 C	une
ЖГр3-20	gost		
ЖГр3-5.5	gost	जापान	1
ЖГр3M15	gost	SS34	jis
ЖГр3Цc4	gost		
ЖГр3Цc4У	gost	स्वीडन	1
ЖНГр3M15	gost	1313	ss
НН3	gost		
НН3Б	gost	चेकिया	1
Ст3сн	gost	11378	csn
		पोलैंड	1
		St3W	pn
		दक्षिण अफ्रीका	1
		240 WDD	sans

