SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
8 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0116 · श्रेणी 1.0

ЖГр3-20

सामग्री संख्या 1.0116

S235J2G3 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	66 11 क्षेत्रों में	12 दर्ज

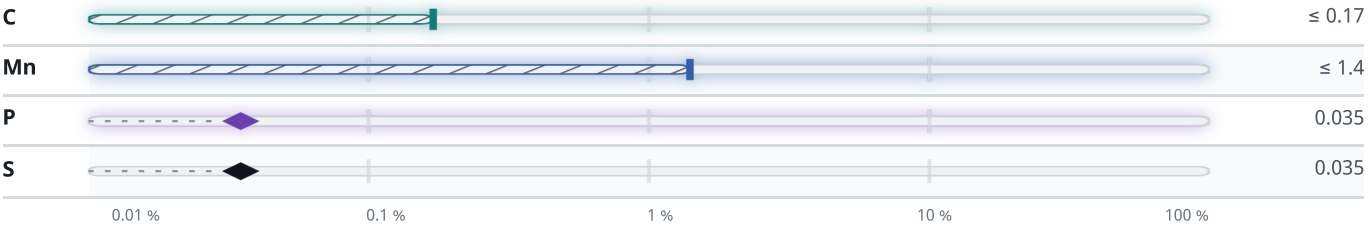
रासायनिक संघटन

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/mm²	RM N/mm²
≤ 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/cm³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208
200	–	202

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa
300	–	195
400	–	187
500	–	176
600	–	167
700	–	153

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
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
वेल्डन 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

08Kh14N5M2DL	gost
08Х14Н5М2ДЛ	gost
0Kh18N5G12AB	gost
0Kh20N4AG10	gost
0Х18Н5Г12АБ	gost
0Х20Н4АГ10	gost
34KhM	gost
34ХМА	gost
А3	gost
СНКН3	gost
СНКН3Т	gost
CHN3KHMDSH	gost
L3	gost
LR3	gost
PA-ZhGr3	gost
PA-ZhGr3M	gost
PA-ZhGr3TSs	gost
PA-ZhNGr3M	gost
PF3	gost
PVK3	gost
PZhR3	gost
PZhV3	gost
S245	gost
VSt3Gps	gost
VSt3kp	gost
VSt3ps	gost
VSt3sp	gost
ACHS-3	gost
ВНЛ-3	gost
ЖГр3	gost
ЖГр3-20	gost
ЖГр3-5.5	gost
ЖГр3М15	gost
ЖГр3Цс4	gost
ЖГрЦс4У	gost
ЖНГр3М15	gost
НН3	gost
НН3Б	gost
Ст3сп	gost

संयुक्त राज्य 11

K01702 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02001 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02601 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
K02701	uns
A284	aisi-sae
A573	aisi-sae
A611	aisi-sae
C A611 Gr. C	aisi-sae
A284	astm
A573	astm
A611	astm

यूनाइटेड किंगडम 4

4360-40C	bs
D-1449-37C	bs
Gr 40D	bs
HS 37	bs

फ़्रांस 3

E24-3	afnor
E24-4	afnor
S235J2G3	afnor

यूरोप 2

S235J2G3 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
St 37-3 N इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

स्पेन 2

A360	une
A360 C	une

जापान 1

SS34	jis

स्वीडन 1

1313	ss

चेकिया 1

11378	csn

पोलैंड 1

St3W	pn

दक्षिण अफ़्रीका 1

240 WDD	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।

ЖГр3-20 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	1.0116	8 सित॰ 2026