SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
31 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1132 · श्रेणी 1.1

15G

सामग्री संख्या 1.1132

C15E2C के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 5 क्षेत्रों के 31 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	31 5 क्षेत्रों में	16 दर्ज

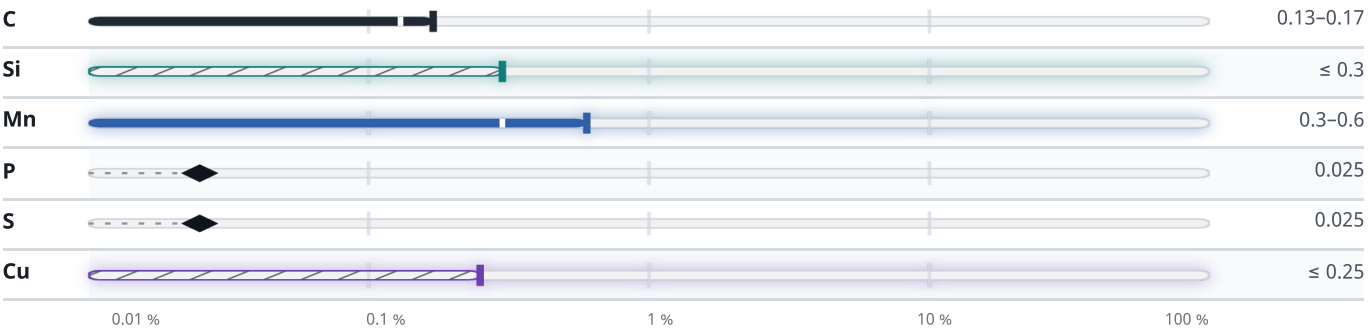
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.8 % · Mn — 0.4 % · Si — 0.3 % · Cu — 0.3 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.2 %

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 22 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	–	8	45	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	–	23	55	–
Band annealed , GOST 2284-79	310–490	–	20	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	440–780	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	121
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	125
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	197
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	143

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	320–440	30

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	370	225	27	55

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	53	–	–
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	–	14.8	43	565	607
600	7.648	–	15.1	39	586	753
700	7.611	–	15.3	36	620	904
800	7.599	–	14.1	32	691	1092
900	7.584	–	13.2	30	708	1140

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	860	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	840	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	685	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

31 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 23

15	gost
15G	gost
15GFD	gost
15GL	gost
15GNL	gost
15GS	gost
15KHF	gost
15KhFA	gost
15KhGNM	gost
15KhL	gost
15KhMFA	gost
15KhMFKR	gost
15KHSND	gost
15kp	gost
15ps	gost
15YuA	gost
15ГС-Ш	gost
15ХСНД-Ш	gost
A15Kh	gost
CHS15	gost
ShKh15-ShD	gost
Sv-15GSTYuTsA	gost
ЭП-439	gost

यूरोप 3

15kp	din-en
C15E2C इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Cq 15 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य 2

G10150 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1015 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

जापान 2

S15C	jis
S15CK	jis

चीन 1

15 इस ग्रेड का अपना नाम	gb

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।

15G 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	1.1132	31 अग॰ 2026