SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
24 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0330 · श्रेणी 1.0

St 2

सामग्री संख्या 1.0330

DC 01 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 42 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	42 16 क्षेत्रों में	14 दर्ज

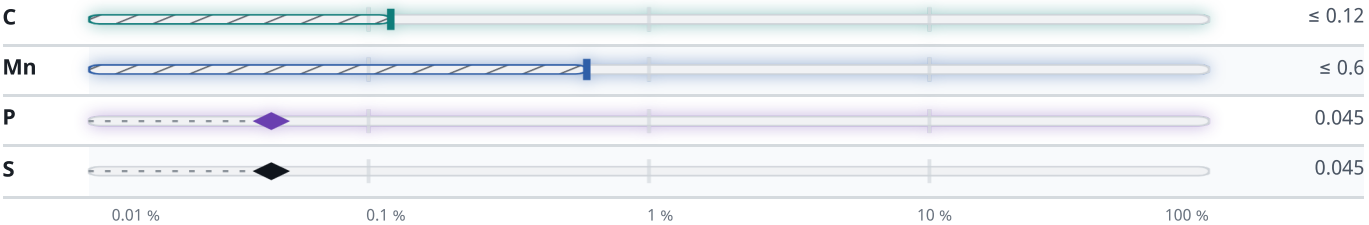
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.2 % · Mn — 0.6 % · C — 0.1 % · 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

6 अवस्थाओं में 20 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	–
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	131

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 8	270–410	32

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410	55

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

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	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898
800	7.598	–	14.7	30	695	1073
900	7.602	–	12.7	27	703	1124
1000	–	–	13.8	–	695	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	874	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	854	°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

42 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 10

G10080 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1008 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1012	aisi-sae
A620	aisi-sae
A622	aisi-sae
G10080	aisi-sae
SAE1008	aisi-sae
SAE1010	aisi-sae
A366	astm
A619	astm

यूरोप — 5

DC 01 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
FeP01	din-en
SAE1010	din-en
St 12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
St 2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस — 4

3C	afnor
C	afnor
F12	afnor
FeP01	afnor

चेकिया — 4

11300	csn
11304	csn
11321	csn
11331	csn

यूनाइटेड किंगडम — 3

1449-2	bs
CR4	bs
FeP01	bs

चीन — 3

08	gb
08F	gb
DC01 इस ग्रेड का अपना नाम	gb

अंतरराष्ट्रीय — 2

Cr01	iso
CR22	iso

जापान — 2

SPCC	jis
SPHE	jis

रूस / सीआईएस — 2

08kp	gost
08ps	gost

स्पेन	1
AP00	une

इटली	1
FeP01	uni

स्वीडन	1
1142	ss

पोलैंड	1
08Y	pn

स्लोवाकिया	1
11 321	stn

बुल्गारिया	1
08ps	bds

ऑस्ट्रिया	1
St02F	onorm

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।

St 2 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	1.0330	24 अग॰ 2026