

सामग्री संख्या 1.0330 · श्रेणी 1.0

F12

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 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 42 16 क्षेत्रों में	गुण मान 14 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

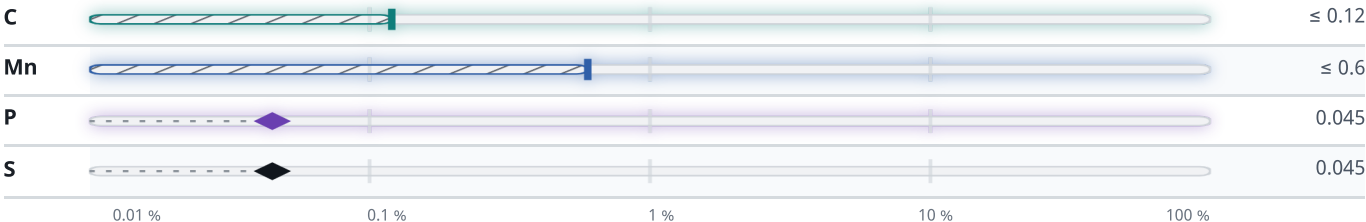
द्रव्यमान अंश (%)

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/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	—
(hot-rolled) , GOST 1050-88	—	—	—	131

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	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/mm ²	A5 %		A5 %
4 - 8	270–410		32	
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	Z %		Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410		55	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	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	चेकिया		4
G10080	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	11300		csn
1008	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	11304		csn
1012		aisi-sae	11321		csn
A620		aisi-sae	11331		csn
A622		aisi-sae	यूनाइटेड किंगडम		3
G10080		aisi-sae	1449-2		bs
SAE1008		aisi-sae	CR4		bs
SAE1010		aisi-sae	FeP01		bs
A366		astm	चीन		3
A619		astm	08		gb
यूरोप		5	08F		gb
DC 01	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	DC01	इस ग्रेड का अपना नाम	gb
FeP01		din-en	अंतरराष्ट्रीय		2
SAE1010		din-en	Cr01		iso
St 12	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	CR22		iso
St 2	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	जापान		2
फ़्रांस		4	SPCC		jis
3C		afnor	SPHE		jis
C		afnor	रूस / सीआईएस		2
F12		afnor	08kp		gost
FeP01		afnor	08ps		gost

स्पेन	1	स्लोवाकिया	1
AP00	une	11 321	stn
इटली	1	बुल्गारिया	1
FeP01	uni	08ps	bds
स्वीडन	1	ऑस्ट्रिया	1
1142	ss	St02F	onorm
पोलैंड	1		
08Y	pn		

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।

F12 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	10 सित॰ 2026