

सामग्री संख्या 1.0334 · श्रेणी 1.0

10F

सामग्री संख्या 1.0334

DD 12 G 1 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 11 क्षेत्रों के 29 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	29 11 क्षेत्रों में	14 दर्ज

रासायनिक संघटन

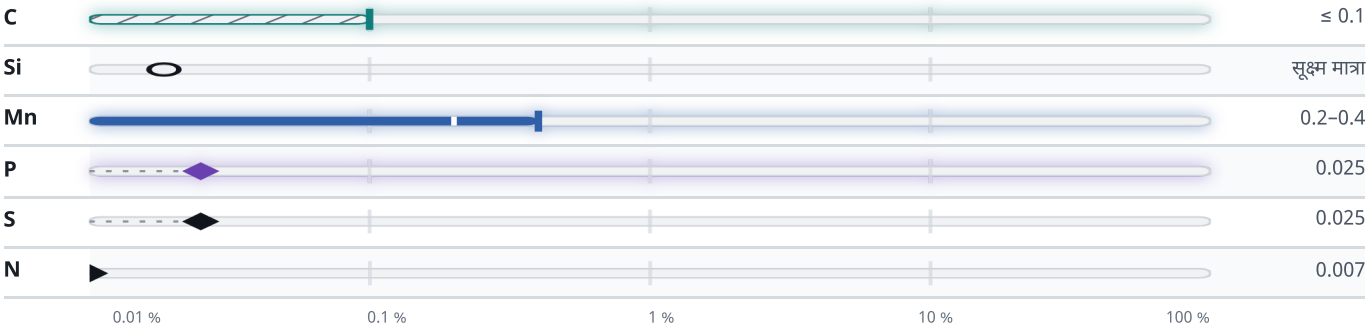
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● 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

3 अवस्थाओं में 15 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–
Steel cold-drawn , GOST 10702-78	372	–	8	55	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 10702-78	–	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	114
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	137
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	270–410			32	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
6 - 60	310	185	33	55	

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	7.856	186	–	–	–	–
100	7.832	–	12.4	58	466	190
200	7.8	–	13.2	54	479	263
300	7.765	–	13.9	49	–	352
400	7.73	–	14.5	45	512	458
500	7.692	–	14.9	40	–	584
600	7.653	–	15.1	36	567	734
700	7.613	–	15.3	32	–	905
800	7.582	–	12.1	29	–	1081
900	7.594	–	14.8	27	–	1130
1000	–	–	12.6	–	–	–
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.85		g/cm ³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	732		°C			
रूपांतरण बिंदु Ac3	870		°C			

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ar3	854	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

29 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

जापान		6	यूरोप		2
SPH2A	jis		DD 12 G 1	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
SPHD	jis		UStW 23	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
SPHE	jis		चीन		2
SWRCH10K	jis		10F		gb
SWRCH10R	jis		ML10		gb
SWRCH12R	jis		रूस / सीआईएस		2
संयुक्त राज्य		5	10kp		gost
1008	aisi-sae		10kp		gost
1010	aisi-sae		स्पेन		1
1012	aisi-sae		AP12		une
A621	aisi-sae		अंतरराष्ट्रीय		1
1010	astm		C10GC		iso
फ़्रांस		5	इटली		1
1C	afnor		FeP12		uni
2C	afnor		चेकिया		1
FB10	afnor		12010		csn
FR10	afnor				
XC10	afnor				
यूनाइटेड किंगडम		3			
040A10	bs				
14HR	bs				
3HR	bs				

