

सामग्री संख्या 1.1555 · श्रेणी 1.1

N12E

सामग्री संख्या 1.1555

C120U के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 31 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 31 16 क्षेत्रों में	गुण मान 12 दर्ज
--	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

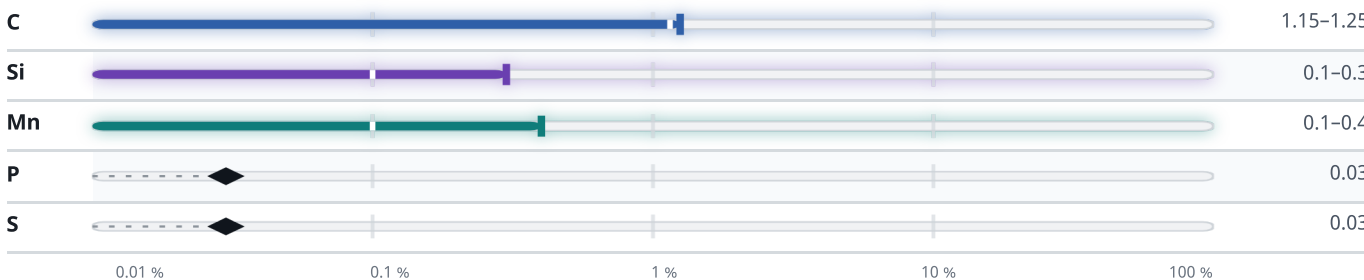
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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

4 अवस्थाओं में 9 मान

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

अवस्था · आयाम		RM N/mm ²	A5 %		
0.08 - 3		750	10		
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–690	325	28	50	270
अवस्था · आयाम					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

भौतिक गुण

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.85		g/cm ³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	730		°C			
रूपांतरण बिंदु Ac3	820		°C			
रूपांतरण बिंदु Ar1	700		°C			

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

31 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	4	चेकिया	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	पोलैंड	2
W1C 1,20% इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	N12	pn
यूरोप	3	N12E	pn
C110W1	din-en	हंगरी	2
C120U इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	S121	msz
C125W	din-en	S122	msz
चीन	3	यूनाइटेड किंगडम	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb	अंतरराष्ट्रीय	1
T12A	gb	C120U	iso
रूस / सीआईएस	3	इटली	1
u12	gost	C120KU	uni
Y12	gost	स्लोवाकिया	1
Y12A	gost	19 221	stn
फ्रांस	2	बुल्गारिया	1
C120E3U	afnor	U12	bds
Y2120	afnor	ऑस्ट्रिया	1
स्पेन	2	K990	onorm
C120	une		
F-1523	une		
जापान	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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।

N12E 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	1.1555	27 अग° 2026