

सामग्री संख्या 1.1525 · श्रेणी 1.1

C80U

सामग्री संख्या 1.1525

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 44 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm ³	44 19 क्षेत्रों में	11 दर्ज

रासायनिक संघटन

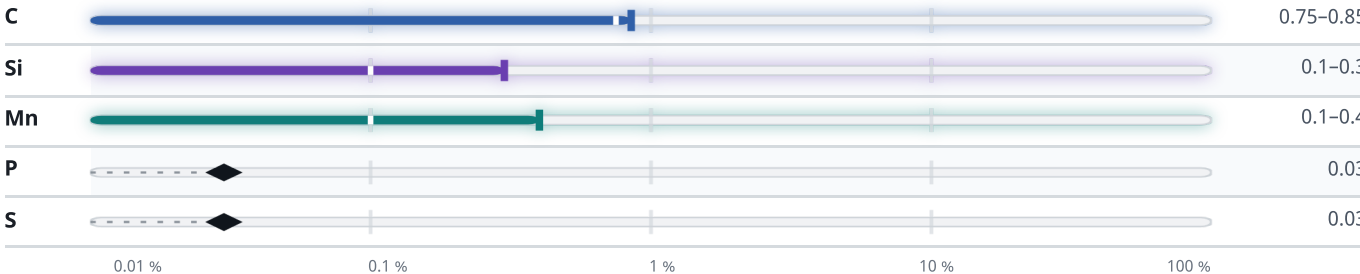
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.7 % ● C — 0.8 % ● 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

5 अवस्थाओं में 10 मान

अवस्था · आयाम	HB	HRC
(SK5) Annealed	207	–
(SK5) Quenched and tempered	–	59

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6	1420	1230	10	37
अवस्था · आयाम		RM N/mm²	A5 %	
1.5		750	10	
अवस्था · आयाम			HB	
(annealing) , GOST 1435-99			187	

भौतिक गुण

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.85		g/cm ³			
रूपांतरण बिंदु Ac1	720		°C			
रूपांतरण बिंदु Ar1	700		°C			

प्रौद्योगिक गुण

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

गुण	मान	इकाई
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

44 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	8	अंतरराष्ट्रीय	2
T72301	uns	C80U	iso
W1	aisi-sae	TC80	iso
W1-7	aisi-sae		
W1-8	aisi-sae	इटली	2
W108 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	C80KU	uni
W108Extra	aisi-sae	C90KU	uni
W1C 0,80% इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae		
W1A-8	astm	हंगरी	2
रूस / सीआईएस	6	S91	msz
U8	gost	S92	msz
U8A	gost	दक्षिण कोरिया	2
U8G	gost	STC5	ks
U9	gost	STC6	ks
Y8Г	gost		
Y9	gost	यूनाइटेड किंगडम	1
जापान	4	BW1A	bs
SK5	jis	स्पेन	1
SK6	jis	F-513	une
SK75	jis		
SK85	jis	चीन	1
यूरोप	3	T8	gb
C80U इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	चेकिया	1
C80W1 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	19152	csn
C80W2	din-en	स्लोवाकिया	1
फ़्रांस	3	19 152	stn
C90E2U	afnor	सर्बिया	1
Y1-90	afnor	Č.1840	srps
Y180	afnor		
पोलैंड	3	रोमानिया	1
N8	pn	OSC8	stas
N8E	pn		
N9	pn	बुल्गारिया	1
		U9	bds
		ऑस्ट्रिया	1
		K980	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।

C80U 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	1.1525	13 सित॰ 2026