

सामग्री संख्या 1.1525 · श्रेणी 1.1

TC80

सामग्री संख्या 1.1525

C80U के रूप में भी सूचीबद्ध

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

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

रासायनिक संघटन

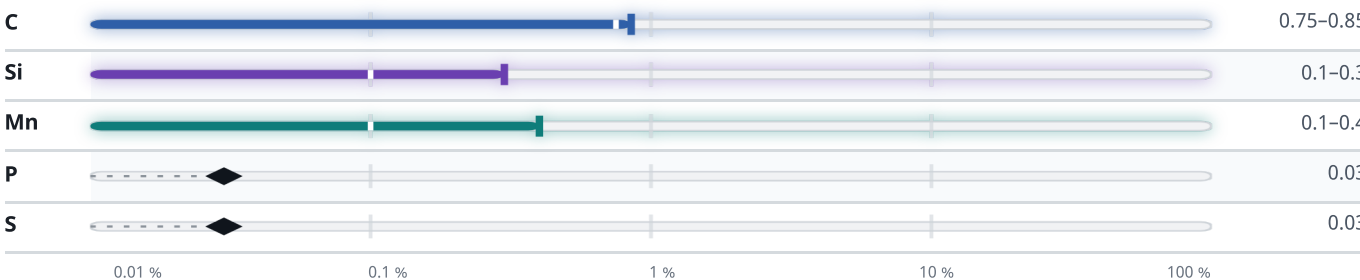
द्रव्यमान अंश (%)

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	–

अवस्था · आयाम		HB			HRC
(SK5) Quenched and tempered		-			59
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
अवस्था · आयाम		RM N/mm ²			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
वेल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
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	इटली		2
W1-8		aisi-sae			
W108	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae			
W108Extra		aisi-sae	C80KU		uni
W1C 0,80%	इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	C90KU		uni
W1A-8		astm	हंगरी		2
रूस / सीआईएस		6			
U8		gost			
U8A		gost	दक्षिण कोरिया		2
U8G		gost	STC5		ks
U9		gost	STC6		ks
Y8Г		gost	यूनाइटेड किंगडम		1
Y9		gost			
जापान		4			
SK5		jis	BW1A		bs
SK6		jis	स्पेन		1
SK75		jis			
SK85		jis			
यूरोप		3	F-513		une
C80U	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en	चीन		1
C80W1	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en			
C80W2		din-en			
फ़्रांस		3	T8		gb
C90E2U		afnor	चेकिया		1
Y1-90		afnor			
Y180		afnor			
पोलैंड		3	19152		csn
N8		pn	स्लोवाकिया		1
N8E		pn			
N9		pn			
			19 152		stn
			सर्बिया		1
			Č.1840		srps
			रोमानिया		1
			OSC8		stas
			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।

TC80 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	11 सित॰ 2026