

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1525 · الفئة 1.1

TC80

رقم المادة 1.1525

ويُدرج أيضاً باسم C80U

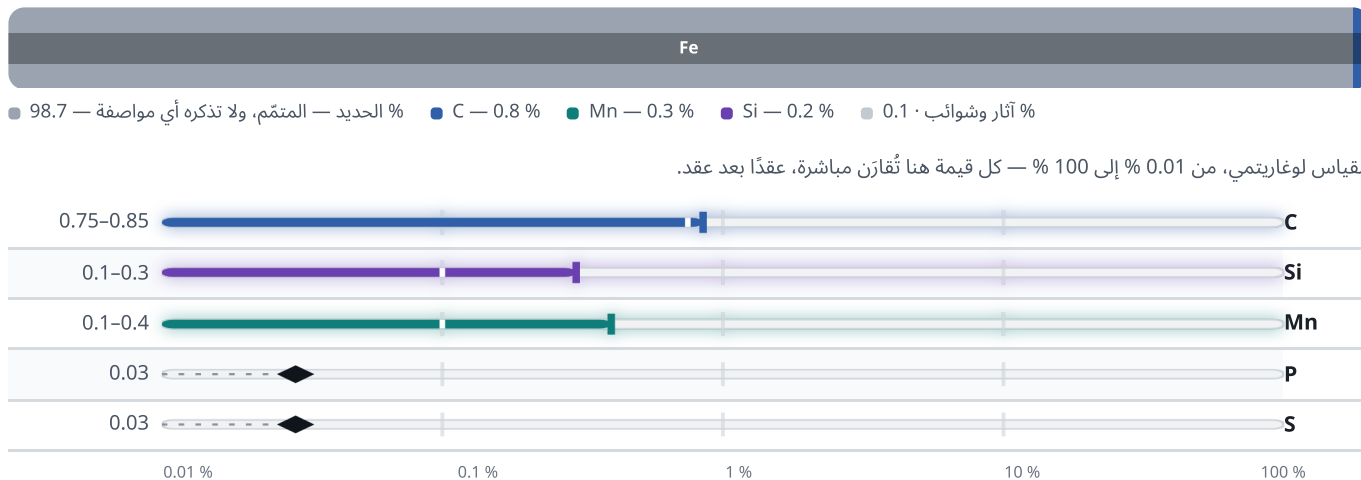
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و44 تسمية قياسية من 19 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	44 في 19 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

10 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

الحالة · الأبعاد	HB	HRC
Annealed (SK5)	207	–

HRC		HB		الحالة · الأبعاد
59		-		(SK5) Quenched and tempered
HB				SOFT ANNEALED
192				Soft annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C
37	10	1230	1420	6
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
10	750		1.5	
HB				الحالة · الأبعاد
187				(annealing) , GOST 1435-99

6 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	-	209	7.839	20
230	477	49	11.4	205	7.817	100
305	511	46	12.2	199	7.786	200
395	528	42	13	192	7.752	300
491	548	38	13.7	185	7.714	400
625	565	35	14.3	175	7.676	500
769	594	33	14.8	166	7.638	600
931	624	30	15.2	-	7.6	700
1129	724	24	14.5	-	7.852	800
1165	-	-	-	-	-	900
		القيمة	الوحدة	الخاصية		
		7.85	g/cm ³	الكثافة		
		720	C°	نقطة التحول Ac1		
		700	C°	نقطة التحول Ar1		

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

44 تسمية · 4 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	دولي	2
T72301	C80U	iso
W1	TC80	iso
W1-7		
W1-8		2
الاسم الخاص بهذه الدرجة W108	C80KU	uni
W108Extra	C90KU	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة W1C 0,80%		2
W1A-8	هنغاريا	msz
	S91	msz
	S92	
		2
	كوريا الجنوبية	ks
	STC5	ks
	STC6	
		1
	المملكة المتحدة	bs
	BW1A	
		1
	إسبانيا	une
	F-513	
		1
	الصين	gb
	T8	
		1
	التشيك	csn
	19152	
		1
	سلوفاكيا	stn
	19 152	
		1
	صربيا	srps
	Č.1840	
		1
	رومانيا	stas
	OSC8	
		1
	بلغاريا	bds
	U9	
روسيا / رابطة الدول المستقلة		8
U8	uns	
U8A	aisi-sae	
U8G	aisi-sae	
U9	aisi-sae	
Y8Г	aisi-sae	
Y9	aisi-sae	
	astm	
اليابان		6
SK5	jis	
SK6	jis	
SK75	jis	
SK85	jis	
أوروبا		3
الاسم الخاص بهذه الدرجة C80U	din-en	
الاسم الخاص بهذه الدرجة C80W1	din-en	
C80W2	din-en	
فرنسا		3
C90E2U	afnor	
Y1-90	afnor	
Y180	afnor	
بولندا		3
N8	pn	
N8E	pn	
N9	pn	

1	النمسا
onorm	K980

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة، وهي لا تُعني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن TC80

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.1525	2026/09/10