

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1525 · الفئة 1.1

C80U

رقم المادة 1.1525

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	44 في 19 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

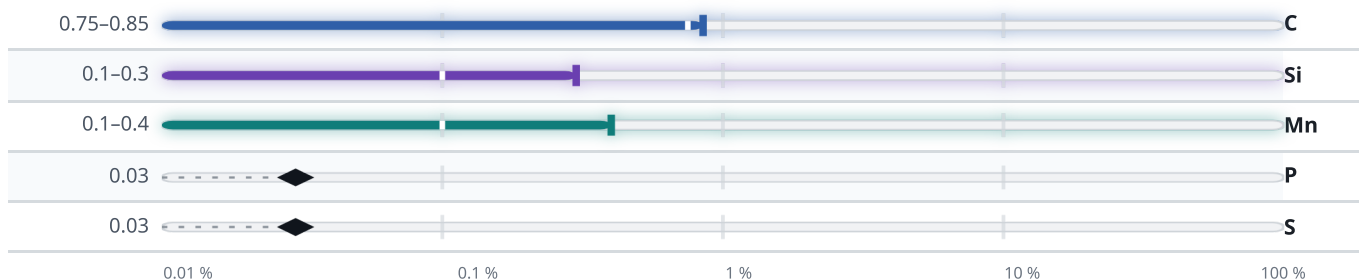
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 98.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.2 % Si · 0.3 % Mn · 0.8 % C · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 98.7

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
-	207	(SK5) Annealed
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
						الخاصية
		القيمة	الوحدة			
		7.85	g/cm ³			
						الكثافة
		720	°C			
						نقطة التحول Ac1
		700	°C			
						نقطة التحول Ar1

الخواص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

44 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

2	دولي	8	الولايات المتحدة
iso	C80U	uns	T72301
iso	TC80	aisi-sae	W1
		aisi-sae	W1-7
2	إيطاليا	aisi-sae	W1-8
uni	C80KU	aisi-sae	W108 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	C90KU	aisi-sae	W108Extra
		aisi-sae	W1C 0,80% الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	هنغاريا	astm	W1A-8
msz	S91		
msz	S92		
2	كوريا الجنوبية	6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
ks	STC5	gost	U8
ks	STC6	gost	U8A
		gost	U8G
		gost	U9
		gost	У8Г
1	المملكة المتحدة	gost	У9
bs	BW1A		
1	إسبانيا	4	اليابان
une	F-513	jis	SK5
		jis	SK6
1	الصين	jis	SK75
gb	T8	jis	SK85
1	التشيك	3	أوروبا
csn	19152	din-en	C80U الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	C80W1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	سلوفاكيا	din-en	C80W2
stn	19 152		
1	صربيا	3	فرنسا
srps	Č.1840	afnor	C90E2U
		afnor	Y1-90
		afnor	Y180
1	رومانيا	3	بولندا
stas	OSC8	pn	N8
		pn	N8E
1	بلغاريا	pn	N9
bds	U9		
1	النمسا		
onorm	K980		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن C80U

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

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.1525	2026/08/29