

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1525 · الفئة 1.1

STC5

رقم المادة 1.1525

ويُدرج أيضاً باسم C80U

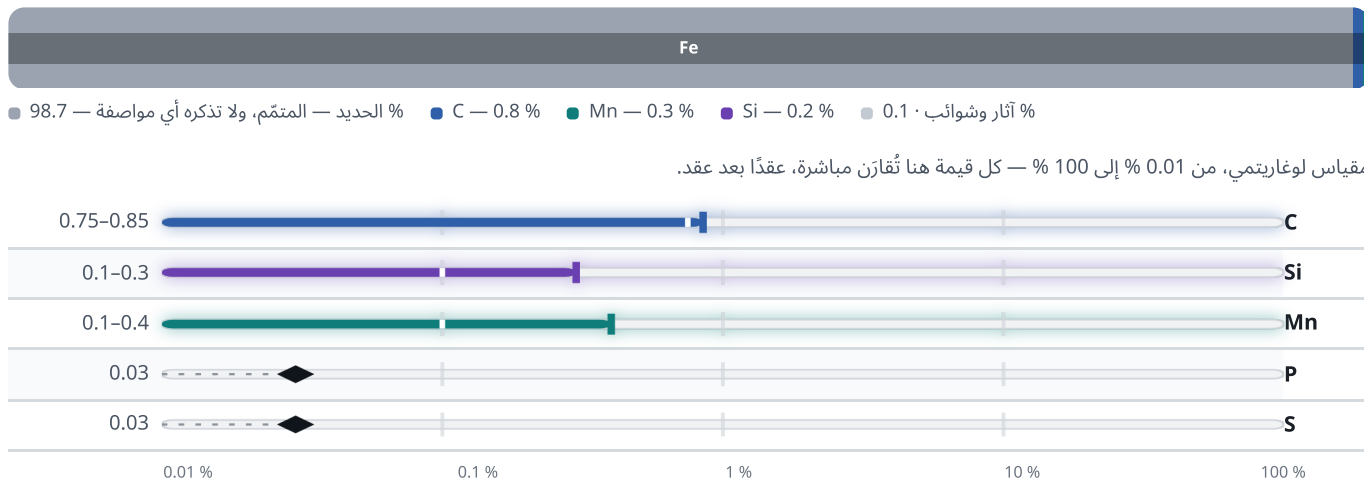
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و44 تسمية قياسية من 19 منطقة.

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

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

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
–	207	(SK5) Annealed

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
الوحدة		القيمة	الخاصية			
g/cm ³		7.85	الكثافة			
C°		720	نقطة التحول Ac1			
C°		700	نقطة التحول Ar1			

الخواص التكنولوجية

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

2	دولي	8	الولايات المتحدة
iso	C80U	uns	T72301
iso	TC80	aisi-sae	W1
2	إيطاليا	aisi-sae	W1-7
uni	C80KU	aisi-sae	W1-8
uni	C90KU	aisi-sae	W108
2	هنغاريا	aisi-sae	W108Extra
msz	S91	W1C 0,80%	الاسم الخاص بهذه الدرجة
msz	S92	astm	W1A-8
2	كوريا الجنوبية	6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
ks	STC5	gost	U8
ks	STC6	gost	U8A
1	المملكة المتحدة	gost	U8G
bs	BW1A	gost	U9
1	إسبانيا	gost	Y8Г
une	F-513	gost	Y9
1	الصين	4	اليابان
gb	T8	jis	SK5
1	التشيك	jis	SK6
csn	19152	jis	SK75
1	سلوفاكيا	jis	SK85
stn	19 152	3	أوروبا
1	صربيا	din-en	C80U
srps	Č.1840	din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	رومانيا	din-en	C80W1
stas	OSC8	din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	بلغاريا	3	C80W2
bds	U9	afnor	فرنسا
		afnor	C90E2U
		afnor	Y1-90
		afnor	Y180
		3	بولندا
		pn	N8
		pn	N8E
		pn	N9

النمسا	1
K980	onorm

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن STC5
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	2026/09/08