

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5026 • الفئة 1.5

55Si7

رقم المادة 1.5026

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و43 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.44	تسميات أخرى 43 في 20 منطقة	قيم الخواص 16 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

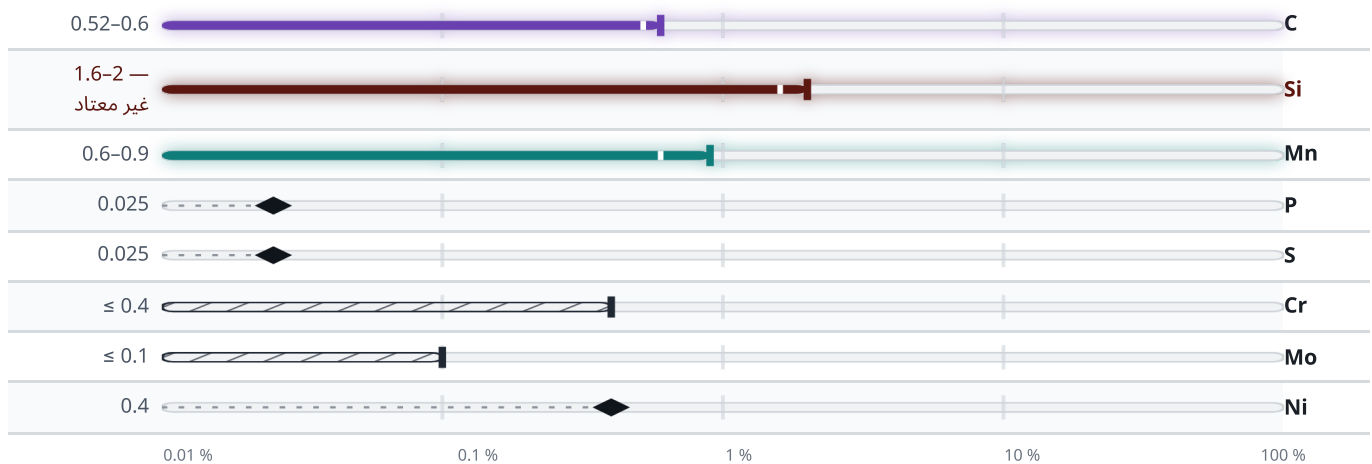
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 95.9 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.8 % Si — 0.8 % Mn — 0.6 % C — 1 % آثار وشوائب

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به C° 547	ACM المتنبأ به C° 713	AE1 المتنبأ به C° 758	AE3 المتنبأ به C° 815
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

19 قيمة في 9 حالة

الخواص الميكانيكية

HB					الحالة · الأبعاد
285					(without heat treatment) , GOST 14959
241					(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
A80 %	RM N/mm ²			SOFT ANNEALED	
12	740			0.3 – 3	
RM N/mm ²					QUENCHED AND TEMPERED
1200–1700					0.3 – 3
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
160	42	21	440	760	Annealing 750 - 780°C,Cooling oven
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
30	6	1175	1270		Rolled stock, GOST 14959-79
HV			HB		SOFT ANNEALED
230			248		Soft annealed
HV					QUENCHED AND TEMPERED
370–520					Quenched and tempered
HB					TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
280					Treated to improve shearability
HB					ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES
230					Annealed to achieve spheroidization of the carbides

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

E GPa			الحالة · الأبعاد
196			20
الوحدة		القيمة	الخاصية
g/cm ³		7.44	الكثافة

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac1	755	C°
نقطة التحول Ac3	810	C°
نقطة التحول Ar3	770	C°
نقطة التحول Ar1	690	C°

الخواص التكنولوجية

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

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة —	
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة —	

43 تسمية 10 مؤنقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

المملكة المتحدة		إسبانيا	
250A53	bs	55Si7	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة 250A58	bs	56Si7	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة 250A61	bs	F.1440	une
251A58	bs	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
الاسم الخاص بهذه الدرجة EN 45A	bs	3	
الاسم الخاص بهذه الدرجة EN45	bs	40C2	gost
الولايات المتحدة		55S2	gost
G92540	uns	55C2	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة G92550	uns	السويد	
الاسم الخاص بهذه الدرجة 9255	aisi-sae	2085	ss
G92550	aisi-sae	2090	ss
فرنسا		SIS 14 2090	الاسم الخاص بهذه الدرجة
55S7	afnor	بولندا	
55Si7RR	afnor	40S2	pn
56SC7	afnor	50S2	pn
60Si8	afnor	55S2	pn

1	الصين
gb	55Si2Mn
1	أمريكا اللاتينية
copant	9254
1	صربيا
srps	Č.2133
1	هنغاريا
msz	55Si7
1	رومانيا
stas	56Si17A
1	بلغاريا
bds	55S2
1	بلجيكا
nbn	55Si7

2	أوروبا
din-en	55Si7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	56Si7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	إيطاليا
uni	55Si7
uni	55Si8
2	التشيك
csn	13261
csn	13261 PH
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	9255
as-nzs	XK9258S
1	المملكة المتحدة / فرنسا
bsi-afnor	56Si7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	اليابان
jis	SUP7

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.

استفسار بشأن 55Si7

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	1.5026	2026/09/09