

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5026 · الفئة 1.5

EN 45A

رقم المادة 1.5026

ويُدرج أيضاً باسم 55Si7

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

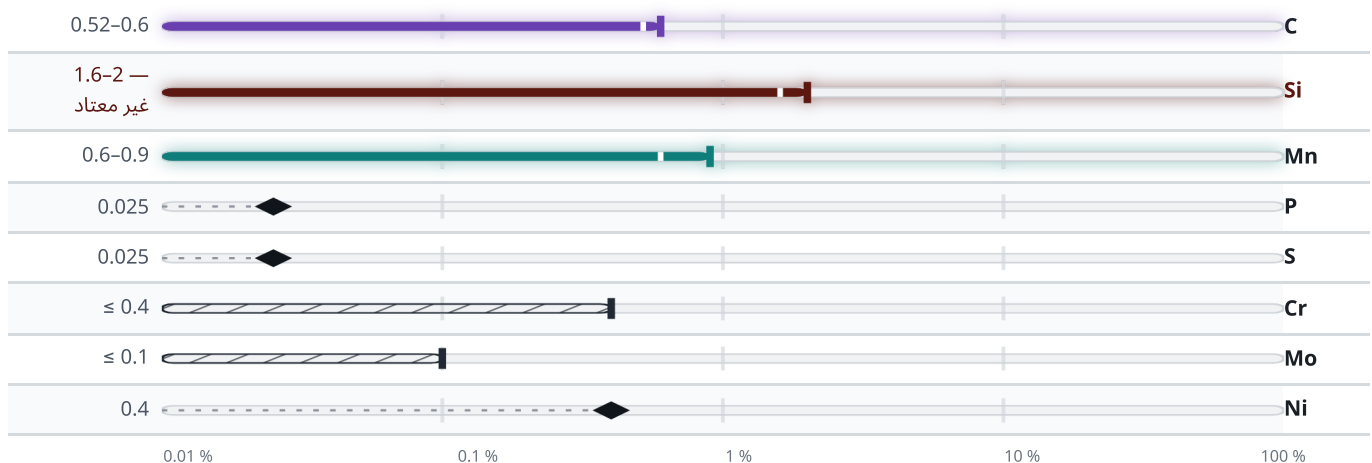
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0 % آثار وشوائب ● C — 0.6 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 1.8 %

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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS	ACM	AE1	AE3
°C 547	°C 713	°C 758	°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
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.44	g/cm ³

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

إسبانيا		المملكة المتحدة	
3		6	
une	55Si7	bs	250A53
une	56Si7	bs	250A58 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	F.1440	bs	250A61 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		bs	251A58
3	روسيا / رابطة الدول المستقلة	bs	EN 45A الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	40C2	bs	EN45 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	55S2		
gost	55C2	4	
		uns	G92540
3	السويد	uns	G92550 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ss	2085	aisi-sae	9255 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ss	2090	aisi-sae	G92550
ss	SIS 14 2090 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
		4	فرنسا
3	بولندا	afnor	55S7
pn	40S2	afnor	55Si7RR
pn	50S2	afnor	56SC7
pn	55S2	afnor	60Si8

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن EN 45A

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	1.5026	2026/08/22