

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3247 · الفئة 1.3

R11

رقم المادة 1.3247

ويُدرج أيضاً باسم HS2-9-1-8

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 28 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 8.01	28 في 14 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

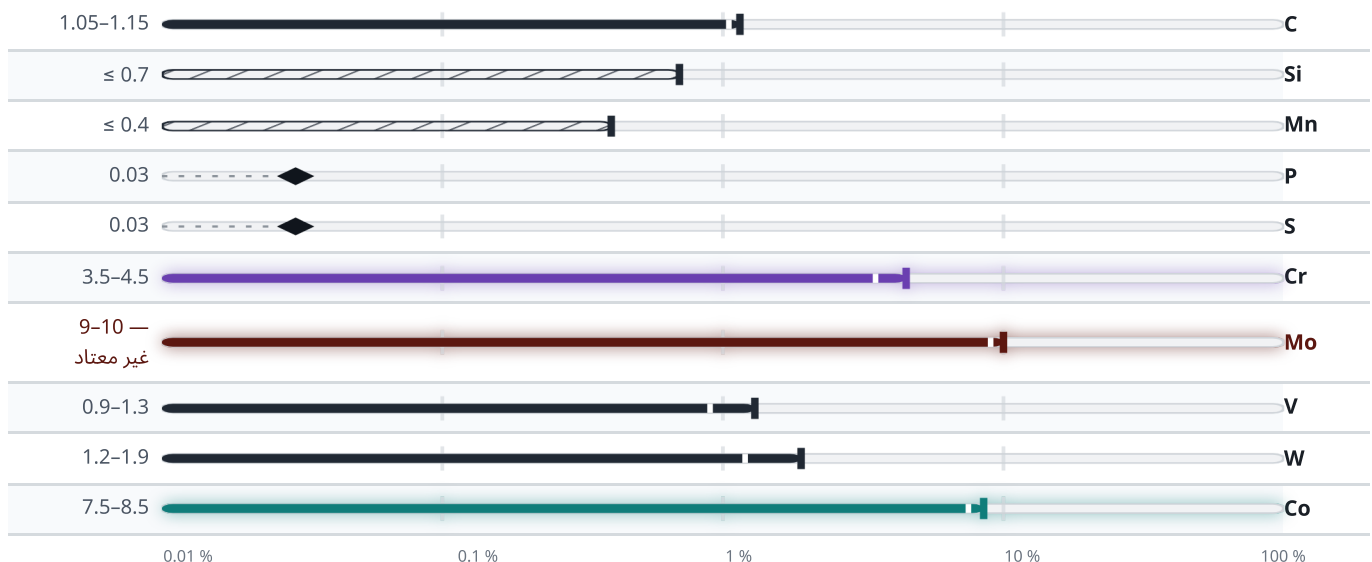
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 73.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 4.9 % آثار وشوائب · 4 % Cr — 8 % Co — 9.5 % Mo — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 73.6

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

3 قيمة في 3 حالة

الخصائص الميكانيكية

HB	الحالة · الأبعاد
277	Annealed
HB	SOFT ANNEALED
277	Soft annealed
HB	الحالة · الأبعاد
285	(annealing) , GOST 19265-73

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.01	g/cm ³

4 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تسخين مسبق	800-900 °C	—
تقسية	1170-1190 °C	—
مراجعة	550 °C	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

28 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	إسبانيا	8	الولايات المتحدة
une	7-4-2-5	uns	T11342 الاسم الخاص بهذه الدرجة
une	F.5615	uns	T11342 / T11842
1	دولي	aisi-sae	M30
iso	HS2-9-1-8	aisi-sae	M42 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	اليابان	aisi-sae	M47
jis	SKH59	aisi-sae	T11330
1	الصين	aisi-sae	T11342
gb	W2Mo9Cr4VCo8	aisi-sae	T11347
1	إيطاليا	4	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uni	HS2-9-1-8	gost	R2AM9K
1	بولندا	gost	R2M10K8
pn	SK8M	gost	R2AM9K5
1	هنغاريا	gost	P2AM9K5
msz	R11	2	أوروبا
1	بلغاريا	din-en	HS2-9-1-8 الاسم الخاص بهذه الدرجة
bds	R2M8K5F2	din-en	S 2-10-1-8 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	كوريا الجنوبية	2	المملكة المتحدة
ks	SKH59 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	BM42
		bs	BT42
		2	فرنسا
		afnor	HS2-9-1-8
		afnor	Z110DKCWV09-08-04-02-01

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 R11

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	1.3247	2026/09/11