

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2311 · الفئة 1.2

1.2311

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و13 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm ³	13 في 12 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

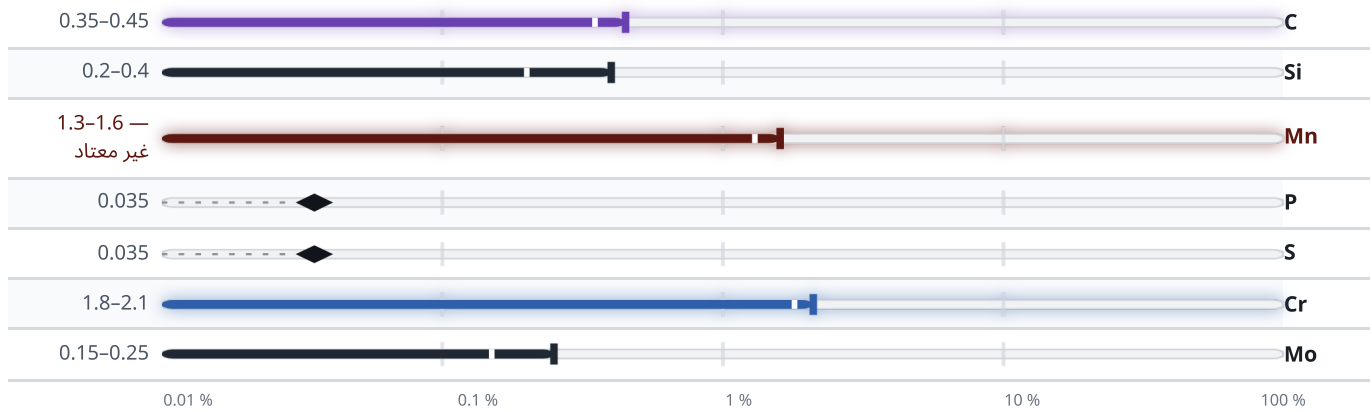
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



95.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.4 % C — 1.5 % Mn — 2 % Cr — 0.035 % S

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 % 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.

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

3 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	850–880 °C	زيت
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—

13 تسمية 10 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

1	الصين	2	الولايات المتحدة
gb	3Cr2Mo	uns	T51620
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	aisi-sae	P20
gost	40KhGM	1	أوروبا
1	إيطاليا	din-en	40CrMnMo7 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	40CrMnMo7	1	المملكة المتحدة
1	السويد	bs	40CrMnMo8
ss	2311	1	فرنسا
1	التشيك	afnor	40CMD8
csn	19520	1	إسبانيا
1	سلوفاكيا	une	F.5318
stn	19 520	1	اليابان
		jis	PDS3 / PX5 przybliż.

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 1.2311

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.2311	2026/09/10