

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3202 • الفئة 1.3

1.3202

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و16 تسمية قياسية من 12 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 8.4	تسميات أخرى 16 في 12 منطقة	قيم الخواص 11 مسجلة
---	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

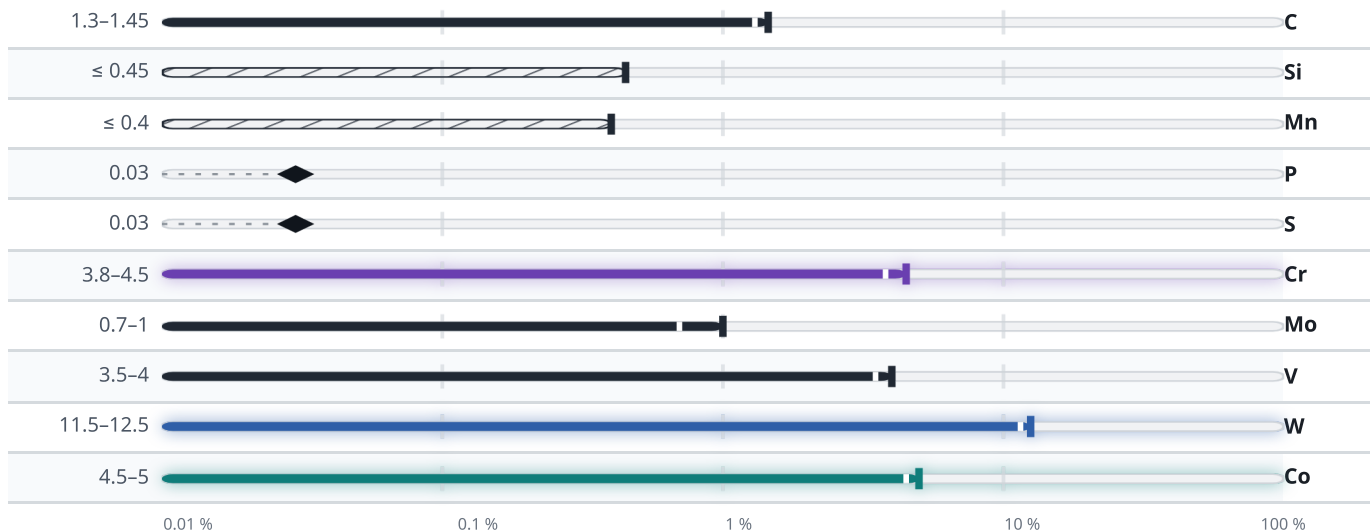
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 72.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 6.9 % آثار وشوائب · Cr — 4.2 % Co — 4.8 % W — 12 %

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.

1 قيمة في حالة

الخواص الميكانيكية

HB	الحالة · الأبعاد
285	Annealed

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.4	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	1220–1240 °C	—
مراجعة	550 °C	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

16 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا	2	المملكة المتحدة	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	HS12-1-4-5	BT15	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S12-1-4-5		1
الولايات المتحدة		Z160WKVC12-05-05-04	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T12015		1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T15		1
إسبانيا		SKH10	jis
12-1-5-5			1
F.5563		W12Cr4V5Co5	gb
روسيا / رابطة الدول المستقلة		التشيك	1
R12MF4K5		19 858	csn
P12MΦ5K5			

1	كوريا الجنوبية
ks	SKH10 الاسم الخاص بهذه الدرجة

1	صربيا
srps	Č.9681
1	بولندا
pn	SK5V

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.

استفسار بشأن 1.3202

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	1.3202	2026/09/11