

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3202 · الفئة 1.3

12-1-5-5

رقم المادة 1.3202

ويُدرج أيضاً باسم HS12-1-4-5

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
8.4 g/cm³	16 في منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

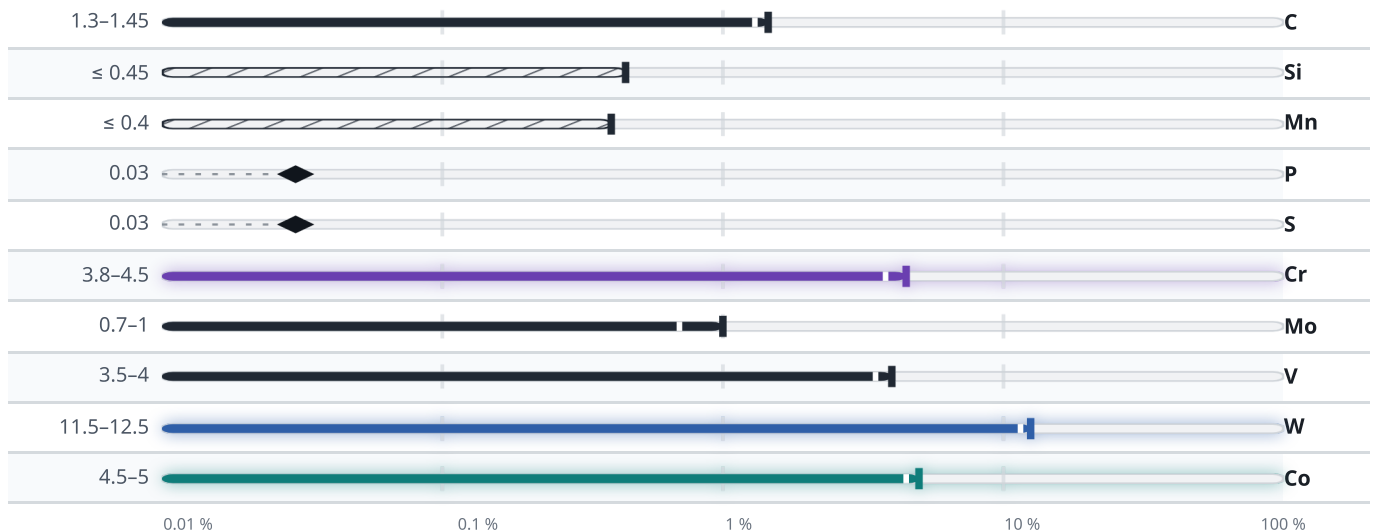
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % 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 في حالة	الخواص الميكانيكية
HB	الحالة · الأبعاد
285	Annealed

1 قيمة	الخواص الفيزيائية
	الخاصية
g/cm ³	الكثافة
8.4	

4 نظام معالجة	المعالجة الحرارية
	الخطوة
	source joins the operations with + / procedural order
— 800–900 °C	تسخين مسبق
— 1220–1240 °C	تقسية
— 550 °C	مراجعة
— درجة الحرارة غير مذكورة	تلدين
— درجة الحرارة غير مذكورة	تلدين
	source joins the operations with + / procedural order
— درجة الحرارة غير مذكورة	تقسية
— درجة الحرارة غير مذكورة	مراجعة

16 تسمية · 5 موثقة كمطابقة	التسميات في مختلف المواصفات
1	أوروبا
bs	din-en HS12-1-4-5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	din-en S12-1-4-5 الاسم الخاص بهذه الدرجة
afnor	الولايات المتحدة
1	uns T12015 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	aisi-sae T15 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إسبانيا
gb	une 12-1-5-5
1	une F.5563
csn	روسيا / رابطة الدول المستقلة
19 858	gost R12MF4K5
	gost P12MΦ5K5

1	كوريا الجنوبية	1	صربيا
ks	SKH10 الاسم الخاص بهذه الدرجة	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 5-5-12

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	1.3202	2026/08/28