

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

12Cr13

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 1 تسمية قياسية من 1 منطقة.

معامل المرونة 200 GPa	تسميات أخرى 1 في 1 منطقة	قيم الخواص 12 مسجلة
-----------------------------	-----------------------------	------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

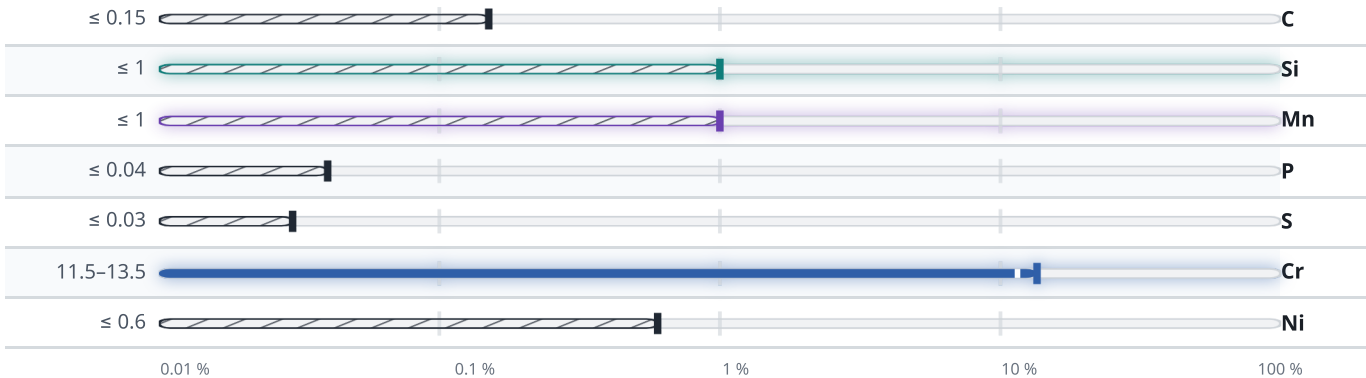
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



84.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب 1 % Mn — 1 % Si — 12.5 % Cr — 1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 84.7 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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 مسجّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

5 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	الحالة · الأبعاد
-	-	-	215	20
-	24.2	10.5	212	100

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	الحالة · الأبعاد
-	-	11	205	200
-	-	11.5	200	300
-	-	12	190	400
460	28.9	12.2	180	500
الخاصية				القيمة الوحدة
معامل المرونة				200 GPa
معامل التمدد الحراري				11 K/6-^10
الموصلية الحرارية				30 W/(m·K)
السعة الحرارية النوعية				460 J/(kg·K)
المقاومية الكهربائية				600 nΩ·m

المعالجة الحرارية

8 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
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	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين إذابي	1040-1060 °C	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	680-780 °C	زيت
تقسية ومراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	780-850 °C	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	750 °C	—

التسميات في مختلف المواصفات

1 تسمية 1 · موثقة كمطابقة

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 12Cr13

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	—	2026/08/19