

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

05Cr15Ni5Cu4Nb

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

معامل المرونة	تسميات أخرى	قيم الخواص
195 GPa	1 في 1 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

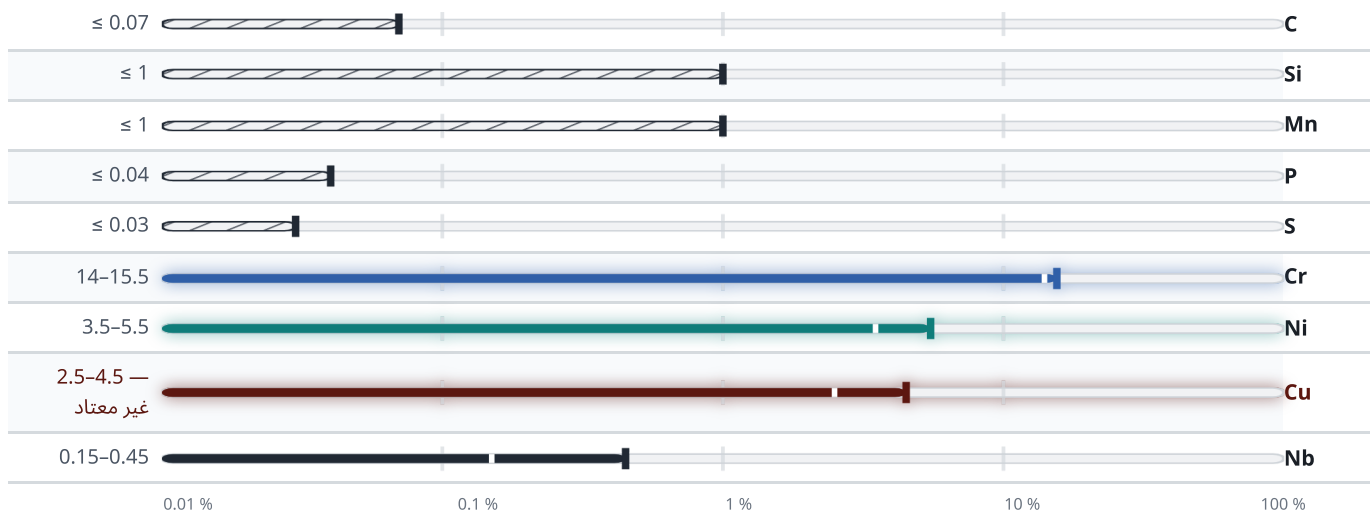
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



74.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.4 % آثار وشوائب 3.5 % Cu — 4.5 % Ni — 14.8 % Cr —

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 مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Mo.

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	الحالة · الأبعاد
-	-	-	195	20
-	17.9	10.8	192	100
-	-	10.8	186	200
-	-	11.2	180	300
-	-	11.3	172	400
460	23	12	167	500
الخاصية				القيمة
معامل المرونة				GPa 195
معامل التمدد الحراري				K/6-^10 10.8
السعة الحرارية النوعية				J/(kg·K) 460
المقاومية الكهربائية				nΩ·m 980

9 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	480 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	550 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	580 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	580 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
تصليد بالترسيب	620 °C	—
تعتيق	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تعتيق	620 °C	—

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with (or)		
تلدین إذابي	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—

1 تسمية 10 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الصين	1
الاسم الخاص بهذه الدرجة	05Cr15Ni5Cu4Nb
	gb

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 05Cr15Ni5Cu4Nb

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	—	2026/08/19