

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.5680 · الفئة 1.5

5Ni390

رقم المادة 1.5680

ويُدرج أيضاً باسم 12Ni19

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 4 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	14 في 4 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

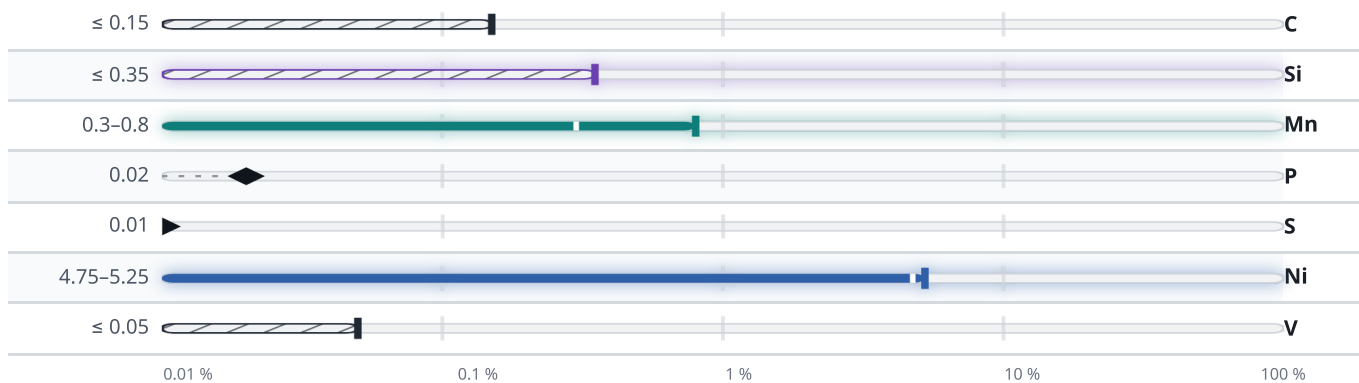
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 93.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.2 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.6 % Mn — 5 % Ni

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: Cr, Mo.

4 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	NORMALIZED
-	-	390	≤ 30
-	-	380	30 - 50
19-20	510-710	-	≤ 50

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

14 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	أوروبا
6	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1.5680
K41853	din-en
2515	الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	12Ni19
aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة
2517	X12Ni5
الاسم الخاص بهذه الدرجة	Z10N05
A2512	الاسم الخاص بهذه الدرجة
الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae
E2515	الاسم الخاص بهذه الدرجة
الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae
E2517	الاسم الخاص بهذه الدرجة
الاسم الخاص بهذه الدرجة	3
	فرنسا
	afnor
	5Ni390
	afnor
	Z10N05
	afnor
	Z18N5
	1
	التشيك
	csn
	16527VN

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 5Ni390

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	1.5680	2026/09/05