

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4512 • الفئة 1.4

409S19

رقم المادة 1.4512

ويُدرج أيضاً باسم X2CrTi12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و27 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	27 في 9 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

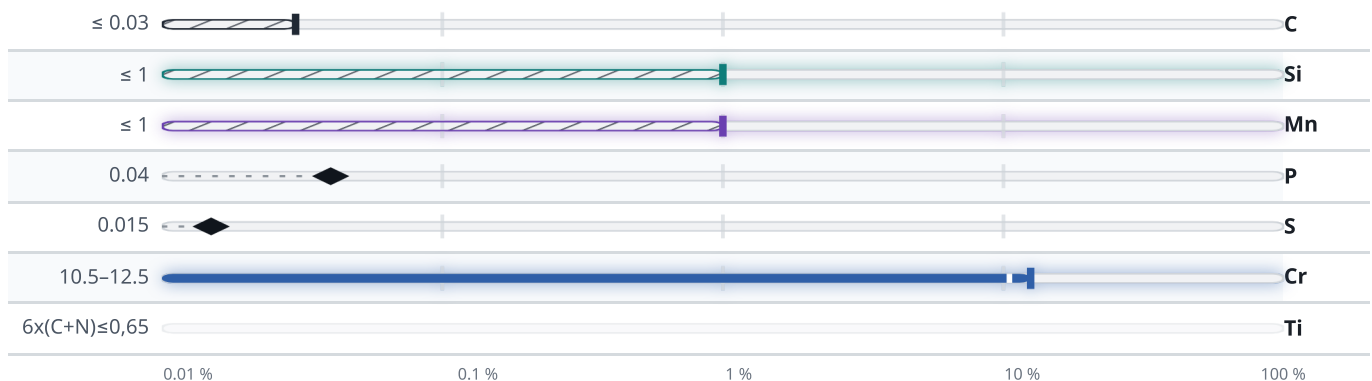
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 86.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب • 1 % Mn — 1 % Si — 11.5 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 86.4

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: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

3 قيمة في 1 حالة

A %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
22	175	360	Plate/Sheet

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

27 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

2	أوروبا	10	الولايات المتحدة
din-en	X2CrTi12 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	S40900 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	X6CrTi12 الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae	409 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	فرنسا	aisi-sae	51409
afnor	Z3CT12	aisi-sae	S40900
afnor	Z6CT12	astm	A1012
2	إيطاليا	astm	A268
uni	X2CrTi12	astm	A651
uni	X6CrTi12	astm	A791
1	إسبانيا	astm	A803
une	F.3121	astm	TP409
1	دولي	5	اليابان
iso	X6CrTi12	jis	SUH 409
1	البرازيل	jis	SUH 409L
abnt	409	jis	SUS 409LTB
		jis	SUS 409TB
		jis	SUS409L
		3	المملكة المتحدة
		bs	409S
		bs	409S19
		bs	LW 19

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 409S19

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	1.4512	2026/08/30