

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4512 · الفئة 1.4

409S

رقم المادة 1.4512

ويُدرج أيضاً باسم X2CrTi12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 27 تسمية قياسية من 9 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

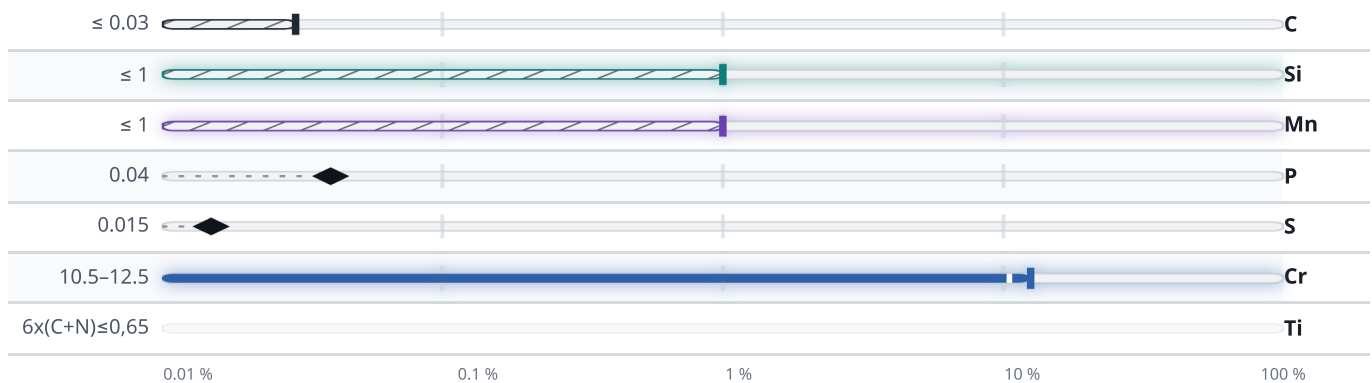
التركيب الكيميائي

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، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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 مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

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

الخواص الفيزيائية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		أوروبا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S40900	الاسم الخاص بهذه الدرجة	X2CrTi12
الاسم الخاص بهذه الدرجة	409	الاسم الخاص بهذه الدرجة	X6CrTi12
51409			
S40900			
A1012			
A268			
A651			
A791			
A803			
TP409			
اليابان		فرنسا	
SUH 409	jis	Z3CT12	afnor
SUH 409L	jis	Z6CT12	afnor
SUS 409LTB	jis		
SUS 409TB	jis		
SUS409L	jis		
المملكة المتحدة		إيطاليا	
409S	bs	X2CrTi12	uni
409S19	bs	X6CrTi12	uni
LW 19	bs		
إسبانيا		دولي	
		X6CrTi12	iso
البرازيل		409	abnt

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 409S

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	1.4512	2026/09/13