ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4512 · الفئة 1.4

TP409

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 مسجّلة

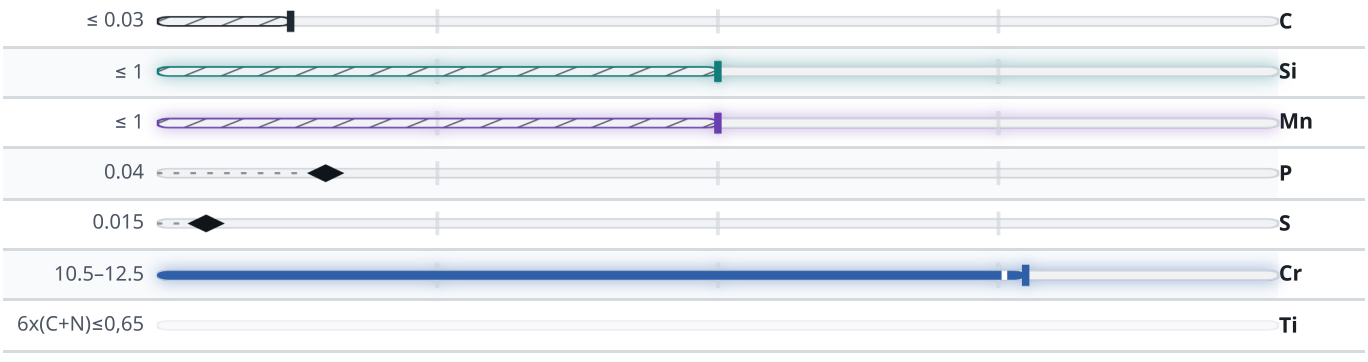
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 86.4 % · Cr — 11.5 % · Si — 1 % · Mn — 1 % · آثار وشوائب — 0.1 %

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 الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

3 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet	360	175	22

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³

التسميات في مختلف المواصفات

27 تسمية · 4 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة

10

الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns S40900
الاسم الخاص بهذه الدرجة	aisi-sae 409
	aisi-sae 51409
	aisi-sae S40900
	astm A1012
	astm A268
	astm A651
	astm A791
	astm A803
	astm TP409

اليابان

5

	jis SUH 409
	jis SUH 409L
	jis SUS 409LTB
	jis SUS 409TB
	jis SUS409L

المملكة المتحدة

3

	bs 409S
	bs 409S19
	bs LW 19

أوروبا

2

الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en X2CrTi12
الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en X6CrTi12

فرنسا

2

	afnor Z3CT12
	afnor Z6CT12

إيطاليا

2

	uni X2CrTi12
	uni X6CrTi12

إسبانيا

1

	une F.3121

دولي

1

	iso X6CrTi12

البرازيل

1

	abnt 409

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 TP409

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	2026/09/10