

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4005 · الفئة 1.4

416

رقم المادة 1.4005

ويُدرج أيضاً باسم X12CrS13

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و46 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	46 في 13 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

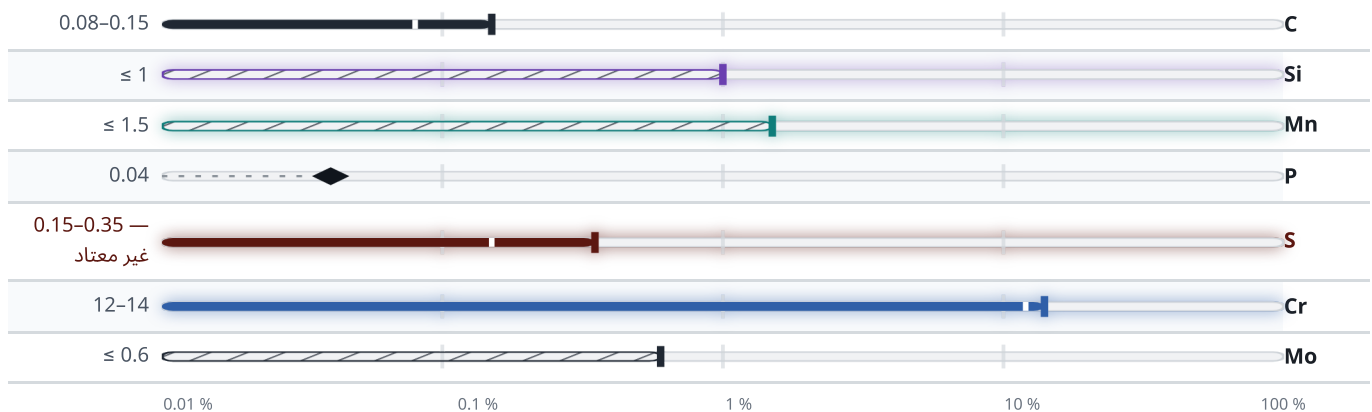
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 83.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.0 % آثار وشوائب 1.0 % Si — 1.5 % Mn — 13 % Cr — % الحديد المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 83.5

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.

الخصائص الميكانيكية

6 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

46 تسمية 40 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	22	إسبانيا	4
Grade 410	uns	F-3401	une
S41000	uns	F.3411	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S41600	F.3411-X12 CrS 13	une
410	aisi-sae	X 10 Cr 13	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	416		
51416	aisi-sae		3
S41600	aisi-sae	Z11CF13	afnor
A 484	astm	Z12CF13	afnor
A 582	astm	Z12CrS13	afnor
A194	astm		
A314	astm	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
A473	astm	12Ch13	gost
A581	astm	12H13	gost
A593	astm	12Kh13	gost
A594	astm		
A895	astm	أوروبا	2
F1613	astm	1.4005	din-en
F2281	astm	X12CrS13	din-en
F738	astm	الاسم الخاص بهذه الدرجة	
F836	astm		
F899	astm	السويد	2
Grade 410	astm	2380	ss
	astm	SIS 2380	ss
الاسم الخاص بهذه الدرجة			
المملكة المتحدة	4	دولي	1
410S21	bs	X12Cr13E	iso
416S21	bs		
AMI 4006	bs	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	1
En 56 AM	bs	5610	ams
		اليابان	1
		SUS416	jis

1	بولندا	1	الصين
pn	1H13	gb	1Y1Cr13
		1	إيطاليا
		uni	X12CrS13

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 416

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	1.4005	2026/08/25