

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4511 · الفئة 1.4

X 5 CrNb 17

رقم المادة 1.4511

ويُدرج أيضاً باسم X3CrNb17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و24 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm ³	24 في 11 منطقة	7 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

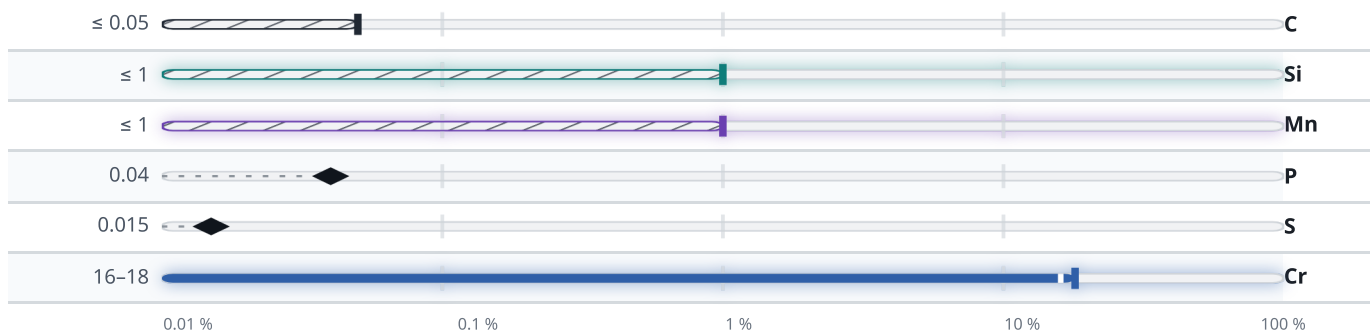
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 80.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 %

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

6 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	360	175	22	-	-	-
Hot-rolled	-	-	-	183	88	200

الخواص الفيزيائية	
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.7 g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		فرنسا	
5	uns	2	afnor
	uns		afnor
	aisi-sae		
	aisi-sae		
	aisi-sae		
إسبانيا		الصين	
3	une	2	gb
	une		gb
	une		
اليابان		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
3	jis	2	gost
	jis		gost
	jis		
أوروبا		إيطاليا	
2	din-en	2	uni
	din-en		uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة		دولي	
		1	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة		بولندا	
		1	pn
الاسم الخاص بهذه الدرجة		رومانيا	
		1	stas

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن X 5 CrNb 17

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	1.4511	2026/08/21