

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4521 · الفئة 1.4

1.4521

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 8 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.7	تسميات أخرى 33 في 8 منطقة	قيم الخواص 10 مسجلة
---	-------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

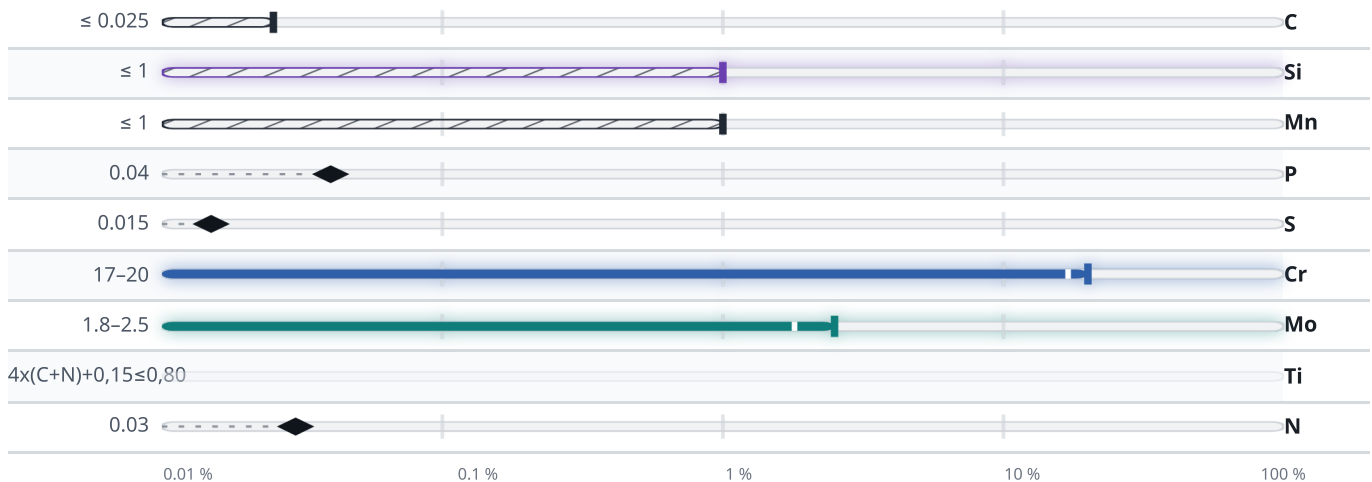
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 77.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.1 % آثار وشوائب · 18.5 % Cr — 2.2 % Mo — 1 % Si

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

6 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	245	20	-	-	-
Hot-rolled	-	-	-	217	96	230

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

33 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	أوروبا	3
18		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1.4521	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X1CrMoTi182	din-en
S44401	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
	X2CrMoTi18-2	
اليابان		3
	SUS 444TB	jis
	SUS 444TP	jis
	SUS444	jis
الصين		2
	00Cr18Mo2	gb
	019Cr19Mo2NbTi	gb
إسبانيا		1
	F.3123	une
السويد		1
	2326	ss
رومانيا		1
	2TiMoCr180	stas
فرنسا		4
Z3CAT18	afnor	
Z3CDFT18-02	afnor	
Z3CDT18-02	afnor	
Z3CDT18-2	afnor	

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 1.4521

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	1.4521	2026/09/04