

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4044 • الفئة 1.4

S80

رقم المادة 1.4044

ويُدرج أيضاً باسم X15CrNi17-3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 7 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	33 في منطقة 7	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

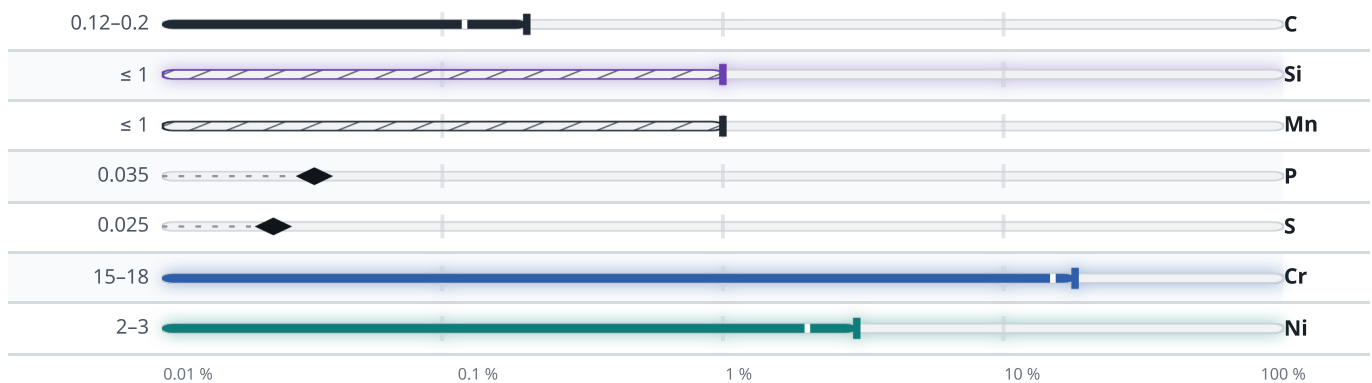
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 78.8 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب 1 % Si — 2.5 % Ni — 16.5 % Cr —

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 % 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: Mo.

الخواص الميكانيكية

10 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting	950	750	8	20	250
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting	850	650	8	20	350

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

33 تسمية 3 مؤثقة كمطابقة

6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	19	الولايات المتحدة
gost	14KH17N2	uns	S43100 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	14Kh17N2L	aisi-sae	431 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	14X17H2	aisi-sae	51431
gost	1X17H2	astm	A176
gost	ЭИ268	astm	A276
gost	ЭИ268Л	astm	A314
		astm	A473
		astm	A478
3	المملكة المتحدة	astm	A479
bs	431S29	astm	A484
bs	7S80	astm	A493
bs	S80	astm	A580
		astm	A593
2	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	astm	A594
ams	5628	astm	F1613
ams	5682	astm	F2281
		astm	F738
1	أوروبا	astm	F836
din-en	X15CrNi17-3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	F899
		astm	
1	فرنسا		
afnor	Z15CN16-02		
1	اليابان		
jis	SUS431		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُعني عن اختيار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن S80

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	1.4044	2026/08/27