

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8515 · الفئة 1.8

F.1172

رقم المادة 1.8515

ويُدرج أيضاً باسم 31CrMo12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و15 تسمية قياسية من 9 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.73 g/cm³	15 في 9 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

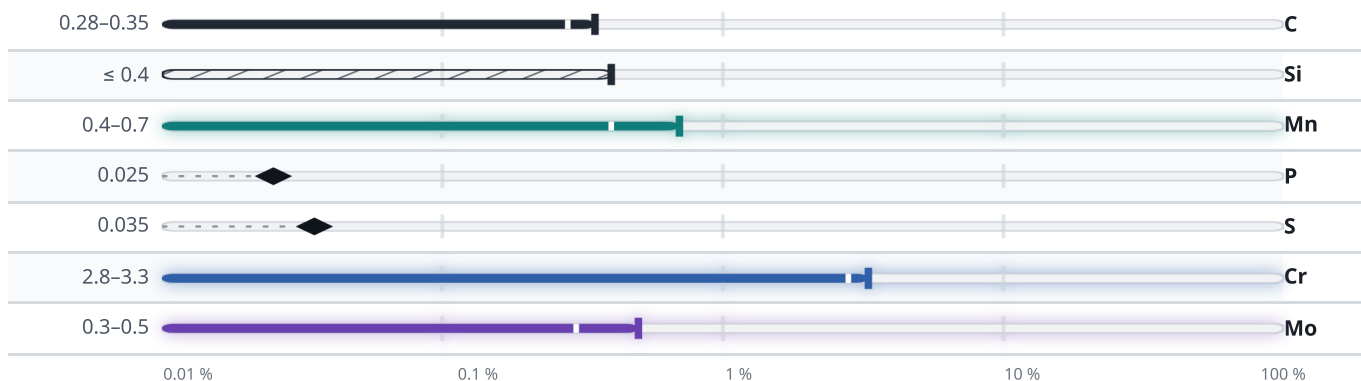
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 3.1 % Cr · 0.6 % Mn · 0.4 % Si · 0.025 % P

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

الخصائص الميكانيكية

9 قيمة في 2 حالة

A %	RM N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED
10	1030-1230	16 - 40
11	980-1180	40 - 100
12	930-1130	100 - 160
12	880-1080	160 - 250
HB	SOFT ANNEALED	
248	Soft annealed	

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.73	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

15 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

فرنسا		المملكة المتحدة	
1	afnor	4	bs
	30CD12		40B
			722M24
إيطاليا			bs
1	uni		bs
	31CrMo12		EN40B
			HCM5
السويد		إسبانيا	
1	ss	4	une
	2240 الاسم الخاص بهذه الدرجة		CrMo12
			une
التشيك			F.1172 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	csn		une
	15432ŠN		F.1712
			F.1712-31
بولندا		أوروبا	
1	pn	1	din-en
	25H3M		31CrMo12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
صربيا			
1	srps		
	Č.4738		

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 دائما هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن F.1172

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	1.8515	2026/08/25