

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0972 · الفئة 1.0

A1011 Grade 50

رقم المادة 1.0972

ويُدرج أيضاً باسم QStE 300 TM

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و14 تسمية قياسية من 6 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	14 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

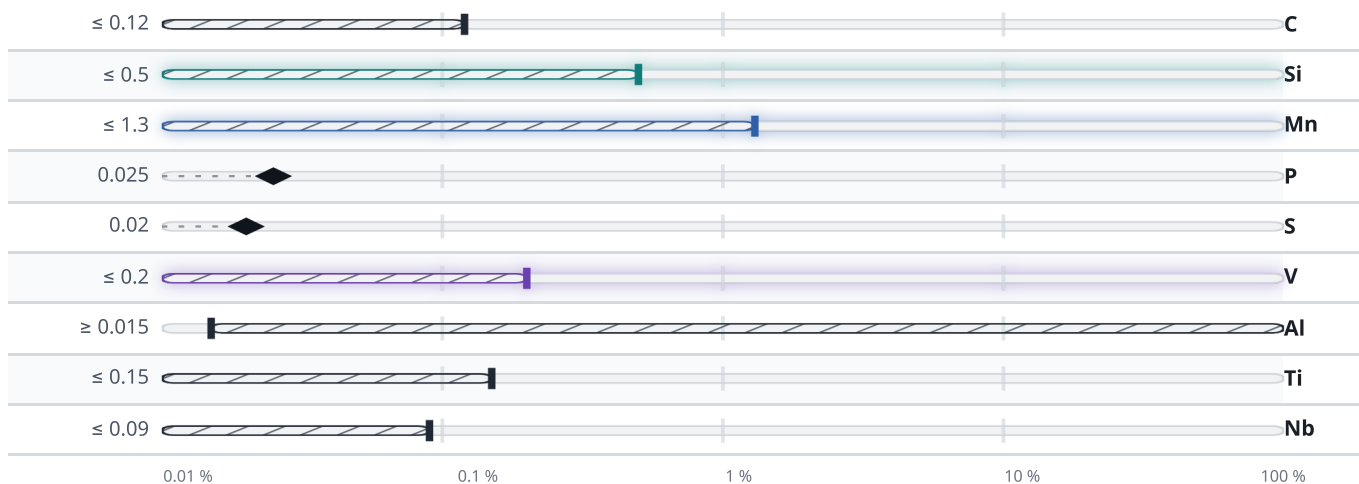
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.2 % V — 0.5 % Si — 1.3 % Mn — %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً 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 مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

5 قيمة في 2 حالة

الخصائص الميكانيكية

الحالة · الأبعاد		A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 3		20	–	
≥ 3		–	24	
الحالة · الأبعاد		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled		490	325	22–25

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

14 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		أوروبا	
1392		din-en	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		QStE 300 TM	
astm		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
A1008		S315MC	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
A1008 Grade 45 Class 1		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
A1011 Grade 45 Class 2		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
A1011 Grade 50		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
المملكة المتحدة		فرنسا	
3		afnor	
bs		E315D	
43F30		E335D	
bs		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
43F35		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
bs		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
HR43F35		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
إسبانيا		اليابان	
1		jfs	
une		SPFH490	
AE275HC		الاسم الخاص بهذه الدرجة	

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 A1011 Grade 50

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	1.0972	2026/08/29