

ورقة بيانات المادة
2026/09/05 حتى

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0972 · الفئة 1.0

A1011 Grade 45 Class 2

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
7.85 g/cm ³	14 في منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

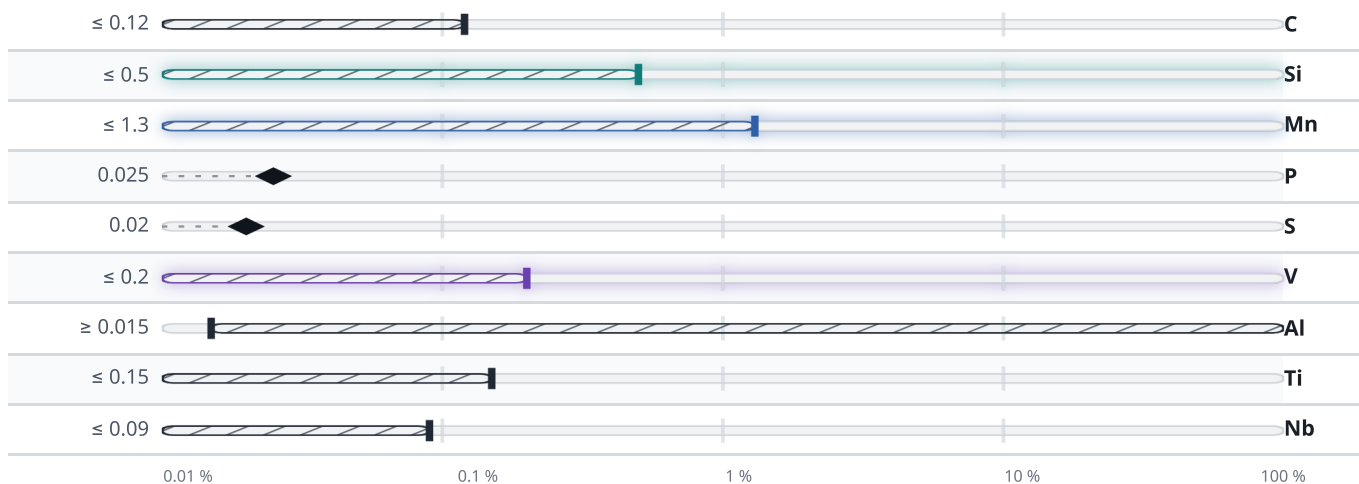
التركيب الكيميائي

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 مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

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

الخواص الفيزيائية		
الخاصية		القيمة
		الوحدة
الكثافة		7.85
		g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات			
الولايات المتحدة		أوروبا	
1392		2	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
A1008		QStE 300 TM	
الاسم الخاص بهذه الدرجة		الاسم الخاص بهذه الدرجة	
A1008 Grade 45 Class 1		S315MC	
الاسم الخاص بهذه الدرجة			
A1011 Grade 45 Class 2			
الاسم الخاص بهذه الدرجة			
A1011 Grade 50			
الاسم الخاص بهذه الدرجة			
المملكة المتحدة		فرنسا	
3		2	
bs		afnor	
43F30		E315D	
bs		afnor	
43F35		E335D	
bs			
HR43F35			
		إسبانيا	
		1	
		une	
		AE275HC	
		اليابان	
		1	
		jis	
		SPFH490	

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 45 Class 2

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	2026/09/05