

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0551 · الفئة 1.0

S355JRC

رقم المادة 1.0551

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و17 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	17 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

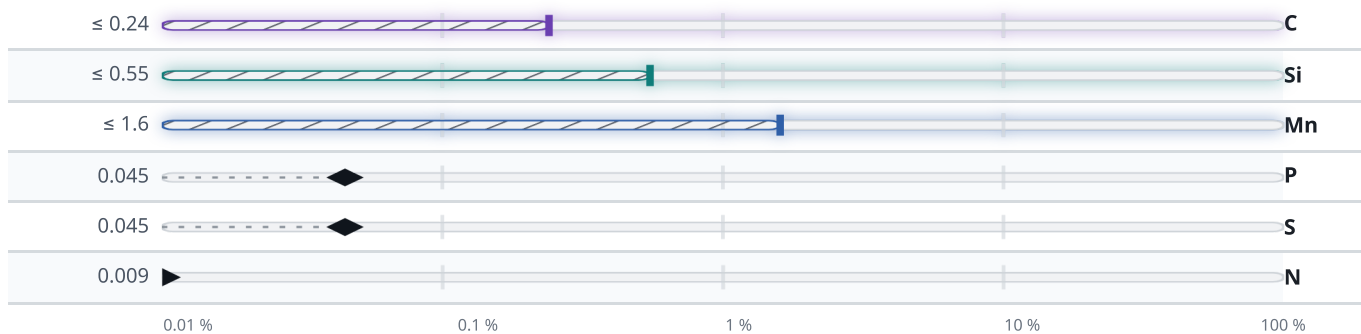
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.2 % C — 0.6 % Si — 1.6 % Mn

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: Ni, Cr, Mo.

10 قيمة في 2 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C
343	30	17	255	471	to 100

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
343	30	17	294	491	Casting, GOST 977-88

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	-	-	7.81	20
470	76	12.6	-	100
483	65	13.9	-	200
525	44	15	-	400
-	38	15.6	-	500
571	-	-	-	600
الخاصية				القيمة
الكثافة				7.85
نقطة التحول Ac1				735 °C
نقطة التحول Ac3				813 °C
نقطة التحول Ar3				796 °C
نقطة التحول Ar1				677 °C

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

17 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	5	روسيا / رابطة الدول المستقلة	2
Gr.N2	aisi-sae	30L	gost
GrLCB	aisi-sae	30Л	gost
GrWCB	aisi-sae		
J03002	aisi-sae		1
J03003	aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة S355JRC	din-en
اليابان	2	المملكة المتحدة	1
SC450	jis	161Gr400A	bs
SC480	jis		

فرنسا	1	التشيك	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
إيطاليا	1	بولندا	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
السويد	1	النمسا	1
1505	ss	GS52	onorm

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 S355JRC

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	1.0551	2026/09/10