

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0551 · الفئة 1.0

GrLCB

رقم المادة 1.0551

ويُدرج أيضاً باسم S355JRC

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

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 17 في 11 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

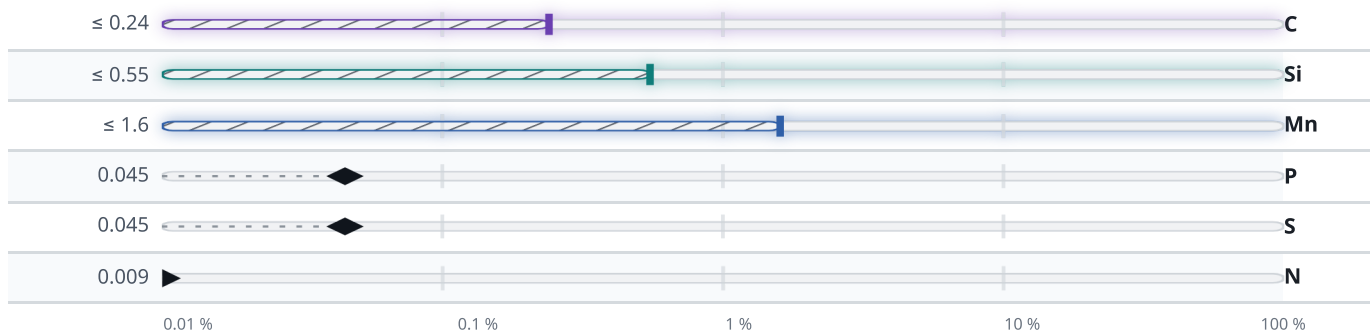
التركيب الكيميائي

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 — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.5

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 % و 100 % 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/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
343	30	17	294	491	Casting, GOST 977-88

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO g/cm ³	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
				الكثافة
				7.85 g/cm ³
				نقطة التحول Ac1
				735 C°
				نقطة التحول Ac3
				813 C°
				نقطة التحول Ar3
				796 C°
				نقطة التحول Ar1
				677 C°

الخواص التكنولوجية

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

17 تسمية 1٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

1	المملكة المتحدة	5	الولايات المتحدة
bs	161Gr400A	aisi-sae	Gr.N2
1	فرنسا	aisi-sae	GrLCB
afnor	E26-52-M	aisi-sae	GrWCB
1	إيطاليا	aisi-sae	J03002
uni	FeG49-1	aisi-sae	J03003
1	السويد	2	اليابان
ss	1505	jis	SC450
1	التشيك	jis	SC480
csn	422 650	2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
1	بولندا	gost	30L
pn	LII500	gost	30Л
1	النمسا	1	أوروبا
onorm	GS52	din-en	S355JRC 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 GrLCB

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	2026/08/28