

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0551 · الفئة 1.0

1.0551

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

الكثافة g/cm ³ 7.85	تسميات أخرى 17 في 11 منطقة	قيم الخواص 14 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

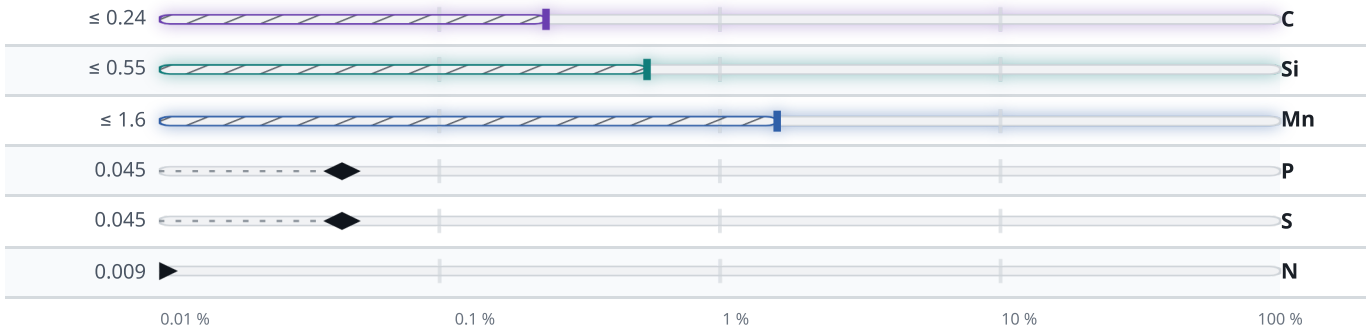
التركيب الكيميائي

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، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
343	30	17	294	491	Casting, GOST 977-88

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

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

الخواص التكنولوجية

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

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

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

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 1.0551

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