

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 • الفئة 1.8

1.8159

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و73 تسمية قياسية من 26 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.7	تسميات أخرى 73 في 26 منطقة	قيم الخواص 15 مسجلة
---	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

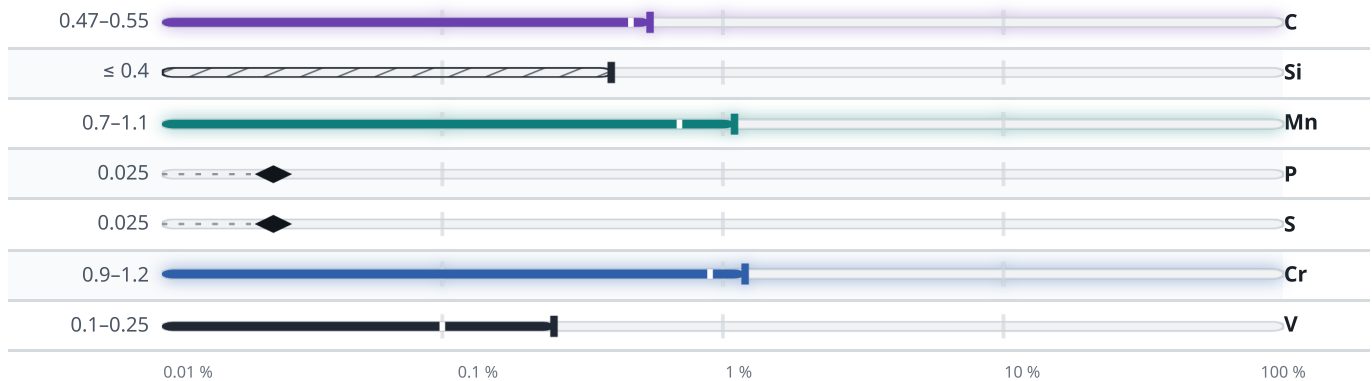
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 96.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب • 0.5 % C — 0.9 % Mn — 1.1 % Cr

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 % 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, Mo.

13 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

الحالة • الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45

Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
35	8	1080	1270	Rolled stock, GOST 14959-79
HB				الحالة · الأبعاد
302				(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
269				(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
A5 %	RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد
8	880			0.1 - 4
RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
780-1180				0.1 - 4

الخصائص الفيزيائية						8 قيمة
RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
320	-	40	-	218	7.8	20
-	490	39	11.7	215	7.78	100
-	505	38	12.2	210	7.75	200
-	510	37	12.9	200	7.72	300
-	530	36	13.5	188	7.68	400
-	560	33	14	178	7.65	500
-	580	31	14.4	160	7.61	600
-	620	29	14.6	142	-	700
-	700	28	13.1	132	-	800
الخاصية						الوحدة
الكثافة						g/cm ³
نقطة التحول Ac1						752 C°
نقطة التحول Ac3						788 C°
نقطة التحول Ar3						746 C°
نقطة التحول Ar1						688 C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed	
هشاشة المراجعة	weakly predisposed	

73 تسمية 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	إسبانيا	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	51CrV4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	CrV4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.1430-51	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F1430	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة		4
	إيطاليا	
	48Si7	uni
	50CrV4	uni
	51CrMnV4KU	uni
	51CrV4	uni
		4
	هنغاريا	
	51CrV4	msz
	CrV 3	msz
	CrV3Z	msz
	SZ2	msz
		3
	أوروبا	
	1.8159	din-en
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	50CrV4
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	51CrV4
		3
	اليابان	
	SCM445H	jis
	SUP10	jis
	SUP10-CSP	jis
		3
	رومانيا	
	51VCr11A	stas
	51VMnCr11	stas
	51VMnCr11AT	stas
		3
	بلغاريا	
	50ChFA	bds
	50ChGFA	bds
	51CrV4	bds
		9
		uns
	G61500	uns
	H61500	uns
	6145	aisi-sae
	6150	aisi-sae
	6150H	aisi-sae
	G41500	aisi-sae
	G61500	aisi-sae
	H61500	aisi-sae
	A331	astm
		7
	المملكة المتحدة	
	51CrV4	bs
	735A30	bs
	735A50	bs
	735A51	bs
	735A54	bs
	735h51	bs
	EN 47	bs
		7
	فرنسا	
	50CrV4	afnor
	50CrV4RR	afnor
	50CV4	afnor
	50CrV4	afnor
	51CrV4	afnor
	51CrV4	afnor
	55CrV4	afnor
		7
	روسيا / رابطة الدول المستقلة	
	50ChFA	gost
	50HFA	gost
	50KHFA	gost
	50KHGFA	gost
	50KHGFA	gost
	50XΦA	gost
	50XΦA	gost

1	سلوفاكيا
stn	15 260
1	أمريكا اللاتينية
copant	6150
1	البرازيل
abnt	6151
1	صربيا
srps	Č.4830
1	كرواتيا
hrn	Č.4830
1	تركيا
mke	₺ 6150
1	بلجيكا
nbn	50CrV4
1	كوريا الجنوبية
ks	SPS6

2	الصين
gb	50CrVA
gb	50CrVA
2	السويد
ss	2230
ss	SIS 14 2230 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	بولندا
pn	50HF
pn	50HS
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	6150
as-nzs	6150H
1	دولي
iso	51CrV4
1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ams	6448
1	التشيك
csn	15260

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 1.8159

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.8159	2026/09/13