

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 · الفئة 1.8

F.1430-51

رقم المادة 1.8159

ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	73 في 26 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

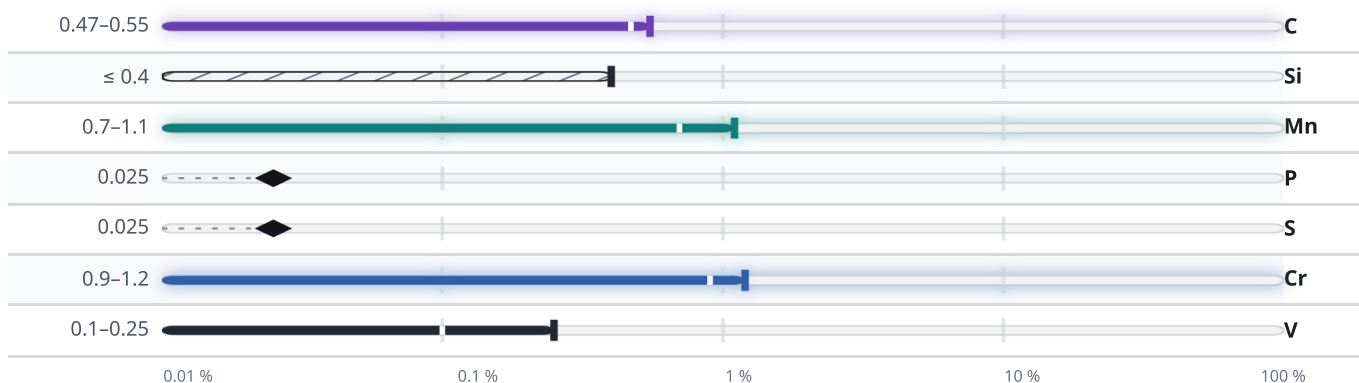
التركيب الكيميائي

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 — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 96.9

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, Mo.

13 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

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

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

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						الخاصية
الوحدة						القيمة
g/cm ³						7.7
C°						752
C°						788
C°						746
C°						688

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

73 تسمية 8 مؤثقة كمطابقة

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

1	سلوفاكيا	2	الصين
stn	15 260	gb	50CrVA
1	أمريكا اللاتينية	gb	50CrVA
copant	6150	2	السويد
1	البرازيل	ss	2230
abnt	6151	ss	SIS 14 2230 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	صربيا	2	بولندا
srps	Č.4830	pn	50HF
1	كرواتيا	pn	50HS
hrn	Č.4830	2	أستراليا / نيوزيلندا
1	تركيا	as-nzs	6150
mke	Ç 6150	as-nzs	6150H
1	بلجيكا	1	دولي
nbn	50CrV4	iso	51CrV4
1	كوريا الجنوبية	1	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
ks	SPS6	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 F.1430-51

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	2026/09/11