

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 • الفئة 1.8

50ChFA

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

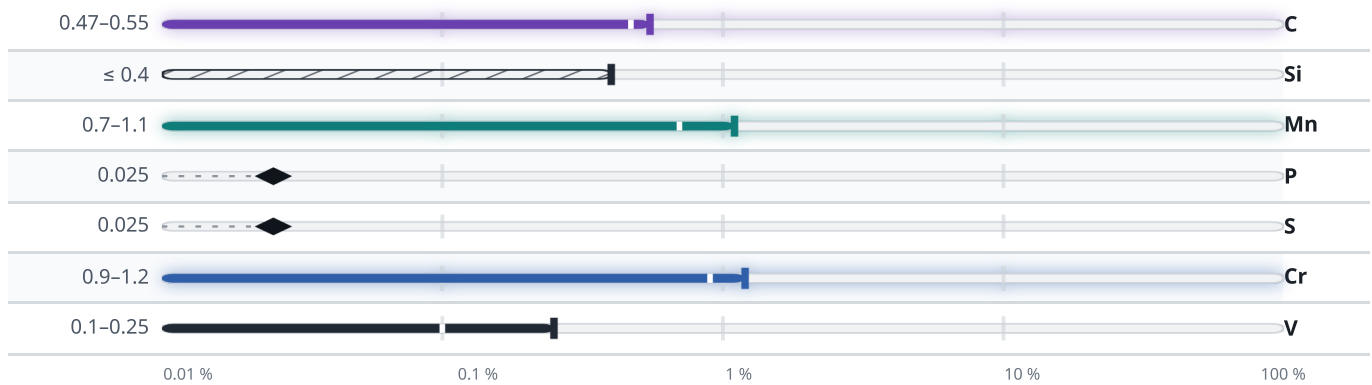
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 موثقة كمطابقة

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

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 50ChFA

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	1.8159	2026/09/12