

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/11

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 • الفئة 1.8

2230

رقم المادة 1.8159

ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

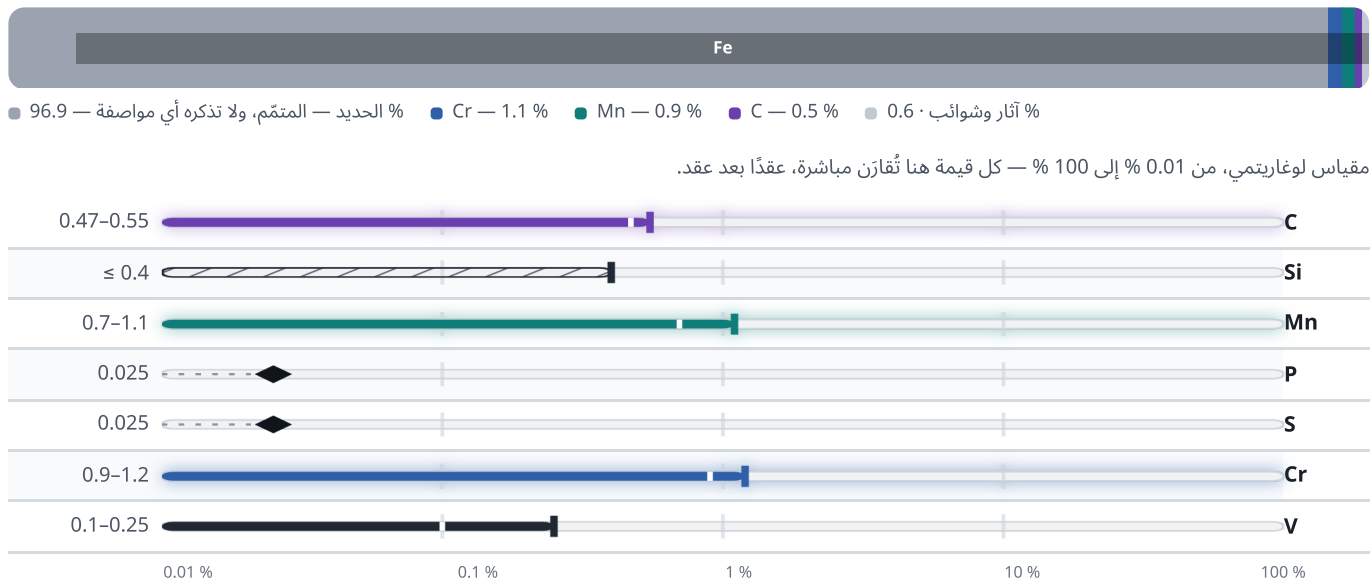
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و73 تسمية قياسية من 26 منطقة.

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

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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	uns	51CrV4	une	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H61500	uns	CrV4	une	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6145	aisi-sae	F.1430-51	une	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6150	aisi-sae	F1430	une	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	6150H	aisi-sae			
G41500		aisi-sae			4
G61500		aisi-sae	48Si7	uni	
H61500		aisi-sae	50CrV4	uni	
A331		astm	51CrMnV4KU	uni	
			51CrV4	uni	
المملكة المتحدة			إيطاليا		
	51CrV4	bs			4
	735A30	bs	51CrV4	msz	
	735A50	bs	CrV 3	msz	
	735A51	bs	CrV3Z	msz	
	735A54	bs	SZ2	msz	
	735h51	bs			
	EN 47	bs			
فرنسا			أوروبا		
	50CrV4	afnor	1.8159	din-en	3
	50CrV4RR	afnor	50CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	
	50CV4	afnor	51CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en	
	50CrV4	afnor			
	51CrV4	afnor			
	51CrV4	afnor			
	55CrV4	afnor			
روسيا / رابطة الدول المستقلة			اليابان		
	50ChFA	gost	SCM445H	jis	3
	50HFA	gost	SUP10	jis	
	50KHFA	gost	SUP10-CSP	jis	
	50KHGFA	gost			
	50KHGFA	gost			
	50XΦA	gost			
	50XΦA	gost			
			رومانيا		
	51VCr11A	stas	51VMnCr11	stas	3
	51VMnCr11AT	stas			
			بلغاريا		
	50ChFA	bds	50ChGFA	bds	3
	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 2230

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