

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 • الفئة 1.8

EN 47

رقم المادة 1.8159

ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

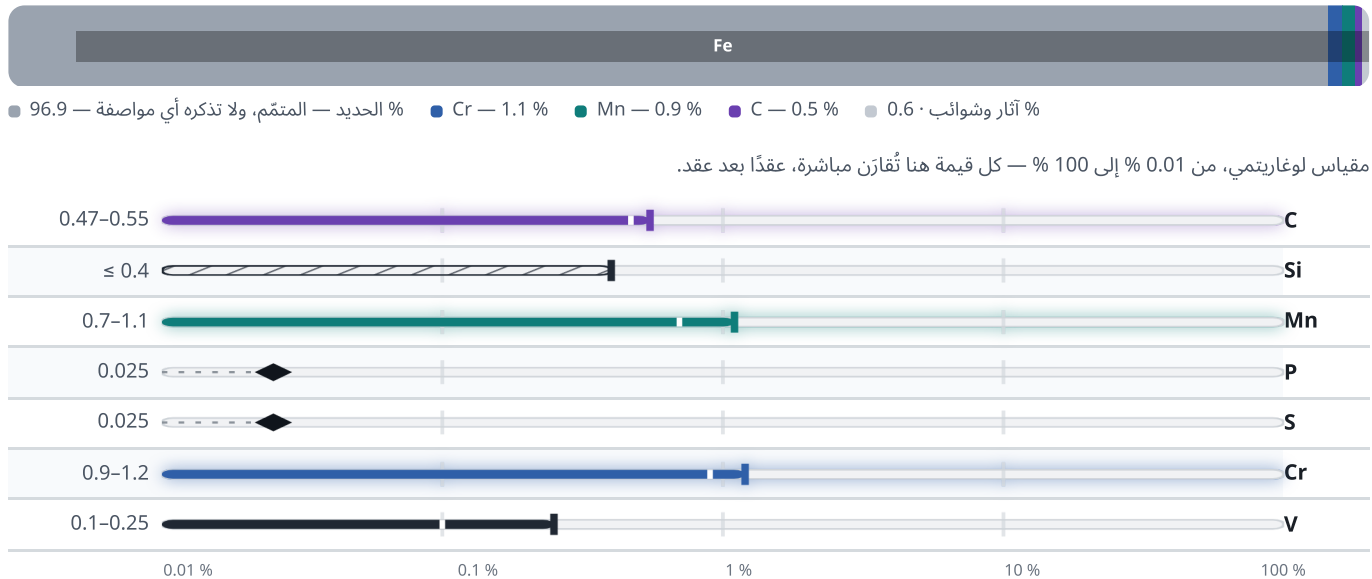
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و73 تسمية قياسية من 26 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	73 في منطقة 26	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 % و 100 % 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	

73 تسمية 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

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	Ç 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 EN 47

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	2026/09/22