

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8159 · الفئة 1.8

6151

رقم المادة 1.8159

ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

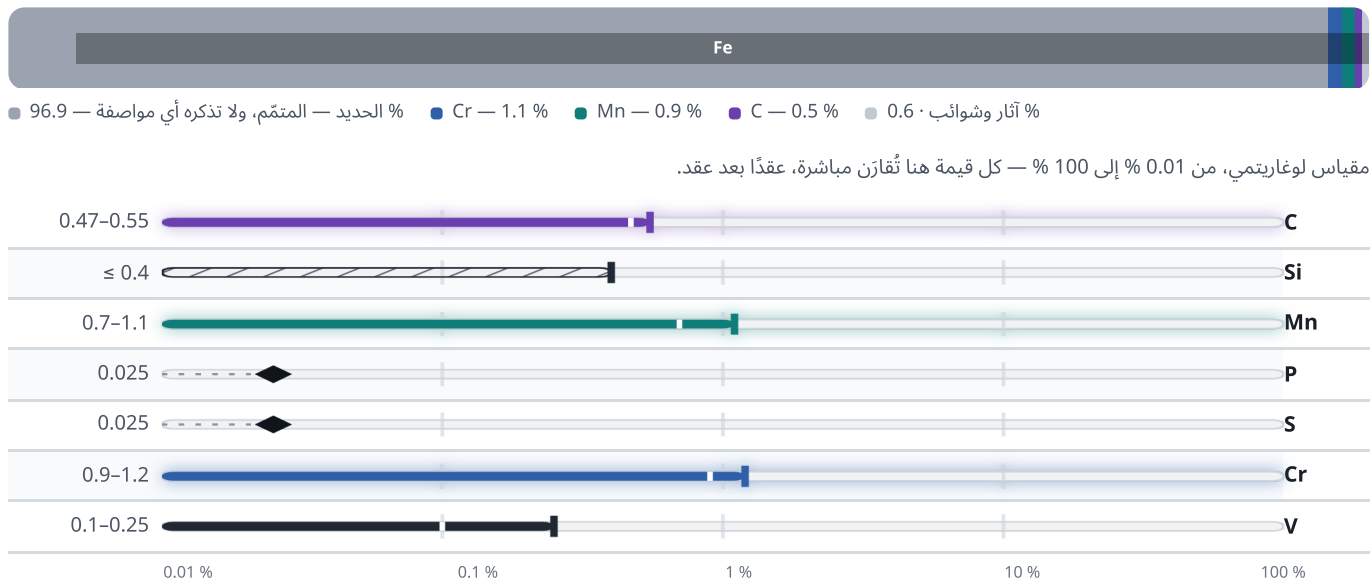
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و73 تسمية قياسية من 26 منطقة.

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.

الخواص الميكانيكية

13 قيمة في 4 حالة

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				
(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				

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	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		القيمة				
g/cm³		7.7	الكثافة			
C°		752	نقطة التحول Ac1			
C°		788	نقطة التحول Ac3			
C°		746	نقطة التحول Ar3			
C°		688	نقطة التحول Ar1			

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	
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			
7		إيطاليا	
bs	51CrV4	bs	48Si7
bs	735A30	bs	50CrV4
bs	735A50	bs	51CrMnV4KU
bs	735A51	bs	51CrV4
bs	735A54		
bs	735h51		
bs	EN 47		
7		هنغاريا	
afnor	50CrV4	afnor	51CrV4
afnor	50CrV4RR	afnor	CrV 3
afnor	50CV4	afnor	CrV3Z
afnor	50CrV4	afnor	SZ2
afnor	51CrV4		
afnor	51CrV4		
afnor	55CrV4		
7		أوروبا	
gost	50ChFA	gost	1.8159
gost	50HFA	gost	50CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	50KHFA	gost	51CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	50KHGFA		
gost	50KHGFA		
gost	50XΦA		
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	₺ 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 6151

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	2026/09/05