

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2067 · الفئة 1.2

K4

رقم المادة 1.2067

ويُدرج أيضاً باسم 100Cr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و53 تسمية قياسية من 20 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 15	تسميات أخرى 53 في 20 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

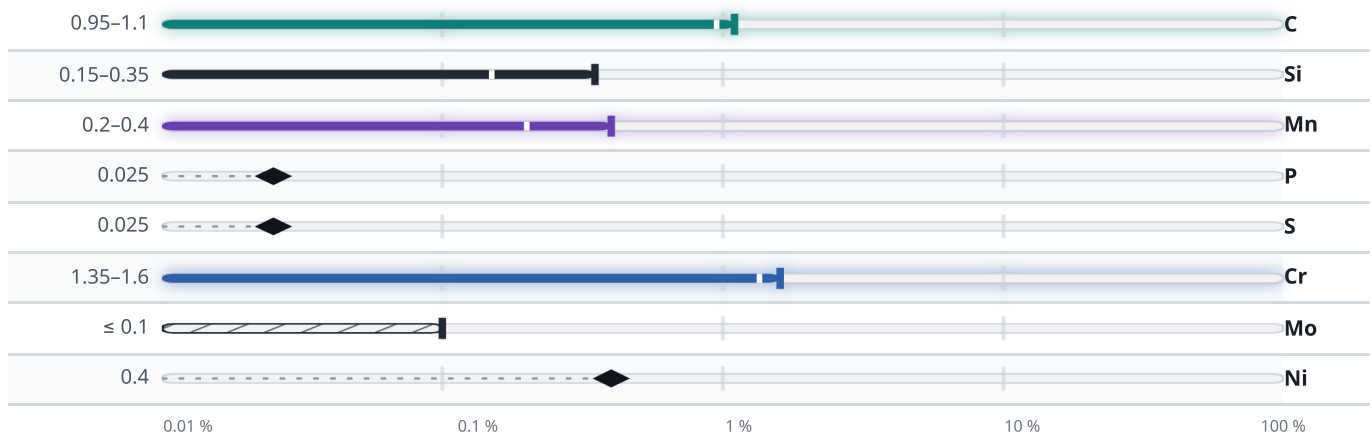
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 96.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب · 0.4 % Ni · 1 % C · 1.5 % Cr

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

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخواص الميكانيكية

13 قيمة في 7 حالة

A80 %		RM N/mm ²		SOFT ANNEALED	
11		750		0.3 – 3	
HB				الحالة · الأبعاد	
201				Hot rolled	
RM N/mm ²				QUENCHED AND TEMPERED	
1300–2100				0.3 – 3	
HV		HB		SOFT ANNEALED	
235		223		Soft annealed	
HV				QUENCHED AND TEMPERED	
405–630				Quenched and tempered	
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
440	45	20	370–410	590–730	Steel
HB				الحالة · الأبعاد	
179–207				SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78	

الخواص الفيزيائية

7 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	nΩ·m
20	7.812	211	-	-	-
100	7.79	-	11.9	-	390
200	7.75	-	15.1	40	470
300	7.72	-	15.5	-	520
400	7.68	-	15.6	37	-
500	7.64	-	15.7	32	-
الخاصية	القيمة	الوحدة			
الكثافة	7.85	g/cm³			
نقطة التحول Ac1	724	C°			
نقطة التحول Ac3	900	C°			

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ar3	713	C°
نقطة التحول Ar1	700	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	820–860 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	12	الصين	4
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة J19965	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns		
الاسم الخاص بهذه الدرجة T61203	uns	أوروبا	3
52100	aisi-sae	1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة 100Cr6	din-en
L1	aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة 102Cr6	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة L3	aisi-sae	فرنسا	3
T61203	aisi-sae	100Cr6	afnor
A646	astm	100Cr6RR	afnor
		Y100C6	afnor
المملكة المتحدة	4		
2067	bs		
534A99	bs	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
535A99	bs	KH	gost
BL3	bs	ShCh15	gost
		ShKh15	gost
إسبانيا	4		
100	une	بولندا	3
100Cr6	une	ŁH15	pn
Cr6	une	LH15	pn
F.5230	une	NC4	pn

1	اليابان	2	دولي
jis	SUJ2	iso	100Cr6
		iso	3505
1	السويد		
ss	2258	2	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
		ams	6440
1	سلوفاكيا	ams	6444
stn	14 100		
		2	إيطاليا
1	صربيا	uni	100Cr6
srps	Č.4145	uni	102Cr6KU
1	هنغاريا	2	التشيك
msz	K4	csn	14100
		csn	14109
1	النمسا		
onorm	BOHLERK200	2	بلغاريا
		bds	102Cr6
1	كوريا الجنوبية	bds	Ch
ks	STB2		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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 K4

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	1.2067	2026/09/09