

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2714 · الفئة 1.2

55NiCrMoV7

رقم المادة 1.2714

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و31 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	31 في 15 منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

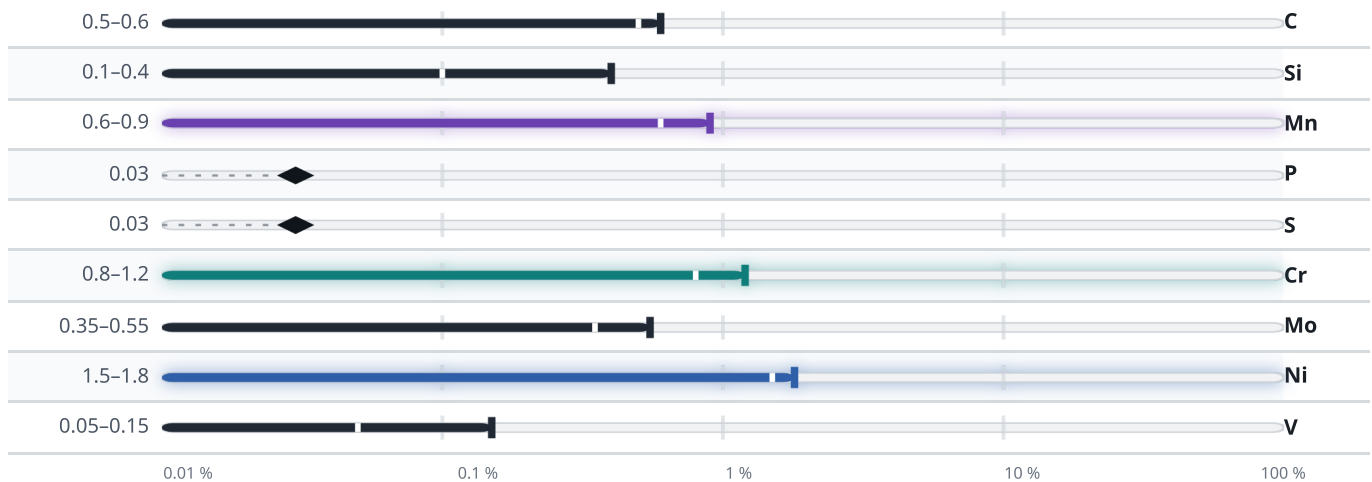
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.4 % آثار وشوائب · 1.7 % Ni · 1 % Cr · 0.8 % Mn

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 480	°C 716	°C 721	°C 718

9 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

HRC		HB		الحالة · الأبعاد	
-		248		Annealed	
42		-		Quenched and tempered	
HB				SOFT ANNEALED	
248				Soft annealed	
KCU	Z	A5	RE	RM	QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING
kJ/m²	%	%	N/mm²	N/mm²	460 - 520°C
340	35	9	1420	1570	100 - 200
HB				الحالة · الأبعاد	
241				(annealing) , GOST 5950-2000	

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL	LAMBDA	ALPHA	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	W/(m·K)	10^-6/K	
300	38	–	100
250	40	12.6	200
200	42	–	300
160	42	–	400
–	44	–	500
–	46	14.2	600
			الخاصية
	القيمة	الوحدة	
	7.85	g/cm³	الكثافة
	730	°C	نقطة التحول Ac1
	780	°C	نقطة التحول Ac3
	640	°C	نقطة التحول Ar3
	610	°C	نقطة التحول Ar1
			الخواص التكنولوجية
	القيمة	الوحدة	الخاصية
	is not used.		قابلية اللحام
	predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	not predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

31 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

روسيا / رابطة الدول المستقلة	دولي	2
5KHNM	55NiCrMoV7	iso
5KhNMF	56NiCrMoV7	iso
5KHNV		
5XHB		
أوروبا	اليابان	2
	SKS51	jis
	SKT4	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	التشيك	2
55NiCrMoV7	19662	csn
56NiCrMoV7	19663	csn
الولايات المتحدة	النمسا	2
	W501	onorm
	W502	onorm
إيطاليا	فرنسا	1
44NiCrMoV7-KU	55NCDV7	afnor
55NiCrMoV7KU		
56NiCrMoV7-KU		
بولندا	الصين	1
	5CrNiMo	gb
المملكة المتحدة	السويد	1
	2550	ss
	سلوفاكيا	1
	19 663	stn
	صربيا	1
	Č.5742	srps

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 55NiCrMoV7

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	1.2714	2026/08/21