

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2714 · الفئة 1.2

5KhNMF

رقم المادة 1.2714

ويُدرج أيضاً باسم 55NiCrMoV7

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	31 في 15 منطقة	17 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

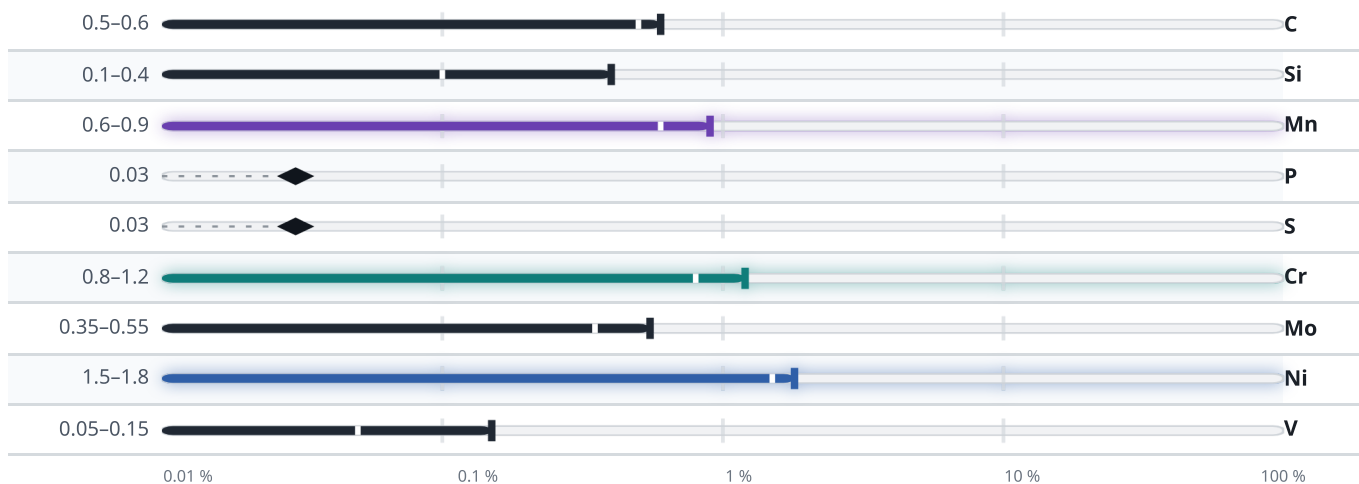
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.2 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1.4 % ● Ni — 1.7 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.8 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

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	
الوحدة		القيمة	الخاصية	
g/cm³		7.85	الكثافة	
C°		730	نقطة التحول Ac1	
C°		780	نقطة التحول Ac3	
C°		640	نقطة التحول Ar3	
C°		610	نقطة التحول Ar1	

الوحدة		القيمة	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
55NiCrMoV6	19662	csn
56NiCrMoV7	19663	csn
الولايات المتحدة	النمسا	2
	W501	onorm
	W502	onorm
إيطاليا	فرنسا	1
	55NCDV7	afnor
بولندا	الصين	1
	5CrNiMo	gb
المملكة المتحدة	السويد	1
	2550	ss
	19 663	stn
الاسم الخاص بهذه الدرجة	سلوفاكيا	1
L6		
إيطاليا	صربيا	1
44NiCrMoV7-KU	Č.5742	srps
55NiCrMoV7KU		
56NiCrMoV7-KU		
بولندا		
WNL		
WNL1		
WNLV		
المملكة المتحدة		
BH224-5		
BL6		

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 5KhNMF

ابداً 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	1.2714	2026/08/31