

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2419 • الفئة 1.2

W9

رقم المادة 1.2419

ويُدرج أيضاً باسم 105WCr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	32 في منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

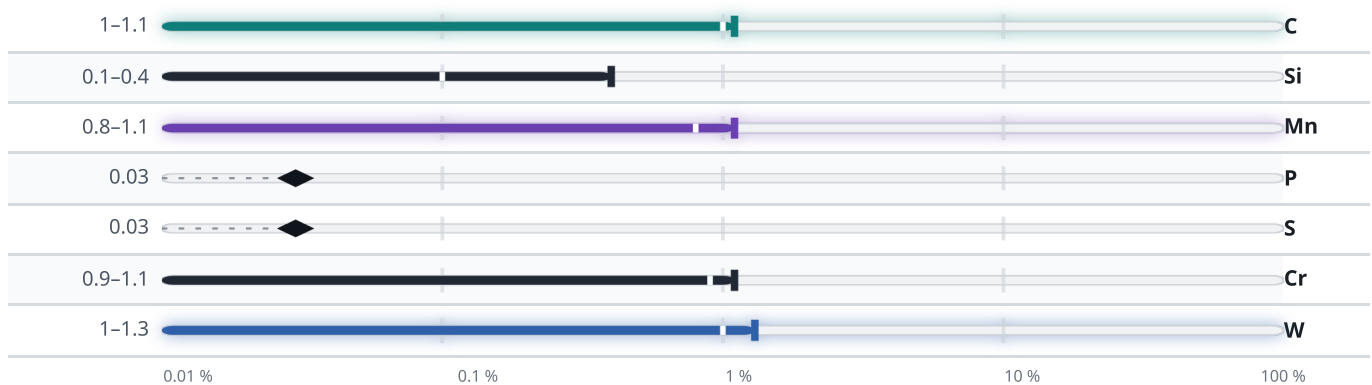
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 95.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.3 % آثار وشوائب ■ Cr — 1 % ■ C — 1.1 % ■ W — 1.2 %

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

3 قيمة في 2 حالة

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
–	217	Annealed
61	–	Quenched and tempered
HB		الحالة · الأبعاد
255		(annealing) , GOST 5950-2000

7 قيمة

RHO_EL nΩ·m	ALPHA 10 [^] -6/K	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
380	–	7.85	20
–	11	7.83	100
–	12	–	200
–	13	7.76	300
–	13.5	–	400
–	14	–	500
–	14.5	7.66	600
			الخاصية
	الوحدة	القيمة	الكثافة
	g/cm ³	7.85	
	C°	750	نقطة التحول Ac1
	C°	940	نقطة التحول Ac3
	C°	710	نقطة التحول Ar1

		الخاصية
	الوحدة	القيمة
		قابلية اللحام
		حساسية تكوّن الفلوكات
		هشاشة المراجعة

2 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

32 تسمية 1 مؤثقة كمطابقة

2	إسبانيا	4	فرنسا
une	105WCr5	afnor	105WC13
une	F.5233	afnor	105WCr5
		afnor	106WCr6
2	الصين	afnor	90MCW5
gb	CrWMn		
gb	CrWMo	4	اليابان
2	إيطاليا	jis	SKS2
uni	100WCr6	jis	SKS3
uni	107WCr5KU	jis	SKS31
		jis	SKSA
1	دولي	3	الولايات المتحدة
iso	105WCr1	uns	T31507
1	السويد	aisi-sae	O7
ss	2140	aisi-sae	T31507
1	صربيا	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
srps	Č.6440	gost	ChVG
		gost	HVG
1	بولندا	gost	KHVG
pn	NWC	3	كوريا الجنوبية
1	هنغاريا	ks	STS2
msz	W9	ks	STS3
		ks	STS31
1	رومانيا	2	أوروبا
stas	105MnCrW11	din-en	1.2419
1	بلغاريا	din-en	105WCr6 الاسم الخاص بهذه الدرجة
bds	ChWG		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن W9

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	1.2419	2026/09/07