

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

SM4Cr5MoSiV

رقم المادة 1.2343

ويُدرج أيضاً باسم X37CrMoV5-1

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و42 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.8 g/cm³	42 في 20 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

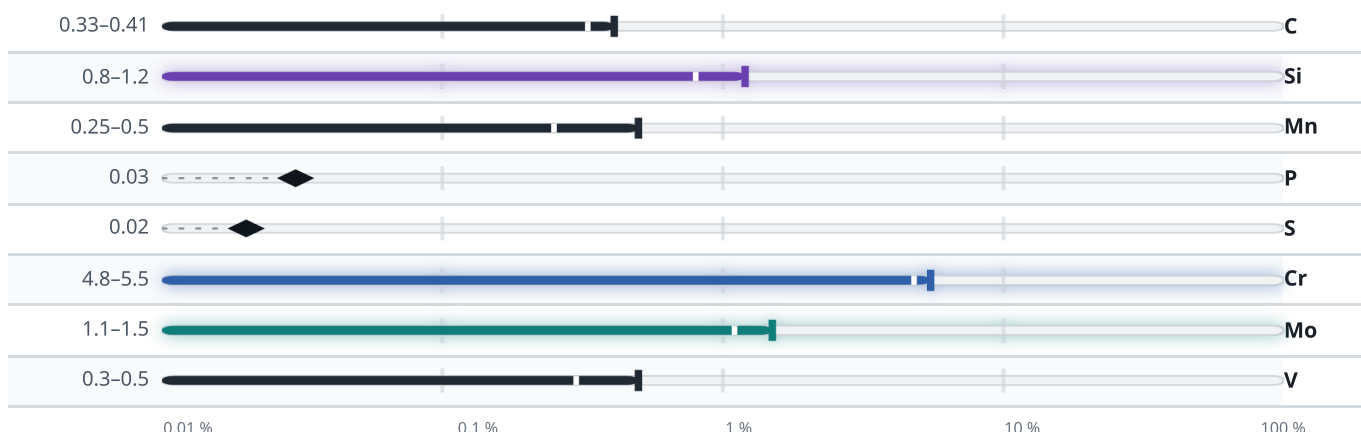
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 91.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.2 % آثار وشوائب · 1 % Si — 1.3 % Mo — 5.2 % Cr

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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.

7 قيمة في 4 حالة

الخصائص الميكانيكية

HRC		HB	الحالة · الأبعاد
-		229	Annealed
48		-	Quenched and tempered
HB		SOFT ANNEALED	
229		Soft annealed	
KCU kJ/m²	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C
570	1480	1750	10
HB		الحالة · الأبعاد	
241		(annealing) , GOST 5950-2000	

5 قيمة

الخصائص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	LAMBDA W/(m·K)	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
480	29	7.75	20
-	30	7.724	100
-	30	7.697	200
-	31	7.67	300
-	33	7.641	400
-	31	7.6	500
-	30	7.573	600
-	28	7.546	700
-	26	7.52	800
-	27	7.495	900
الوحدة		القيمة	الخاصية
g/cm³		7.8	الكثافة
C°		840	نقطة التحول Ac1
C°		870	نقطة التحول Ac3
C°		810	نقطة التحول Ar3
C°		735	نقطة التحول Ar1

المعالجة الحرارية

2 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

42 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

2	الصين	5	الولايات المتحدة
gb	4Cr5MoSiV	uns	T20811 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	SM4Cr5MoSiV	uns	T20813
2	إيطاليا	aisi-sae	H11 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	UD12	aisi-sae	H13
uni	X37CrMoV5-1KU	aisi-sae	T20811
2	التشيك	4	فرنسا
csn	19552	afnor	X37CrMoV51KU
csn	19553	afnor	X38CrMoV5
2	بولندا	afnor	Z38CDV5
pn	WCL	afnor	Z38CDV5-1
pn	WCLV	3	إسبانيا
2	النمسا	une	F.5317X37CrMoV5
onorm	BOHLERW300	une	F.5318
onorm	W300	une	X37CrMoV5
1	اليابان	3	دولي
jis	SKD6	iso	35CrMoV5
1	سلوفاكيا	iso	X37CrMoV5-1
stn	19 552	iso	X40CrMoV5-1
1	كرواتيا	3	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
hrn	Č 4751	ams	6485
1	صربيا	ams	6487
srps	Č.4751	ams	6488
1	رومانيا	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
stas	39VSiMoCr52	gost	4Ch5MFS
1	بلغاريا	gost	4KH5MFS
bds	X37CrMoV5-1	gost	4X5MΦC
1	كوريا الجنوبية	2	أوروبا
ks	STD6	din-en	X37CrMoV5-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	X38CrMoV5-1 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		2	المملكة المتحدة
		bs	2343
		bs	BH11

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 SM4Cr5MoSiV

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	1.2343	2026/09/08