

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

1.2343

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

الكثافة g/cm ³ 7.8	تسميات أخرى 42 في 20 منطقة	قيم الخواص 13 مسجلة
---	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

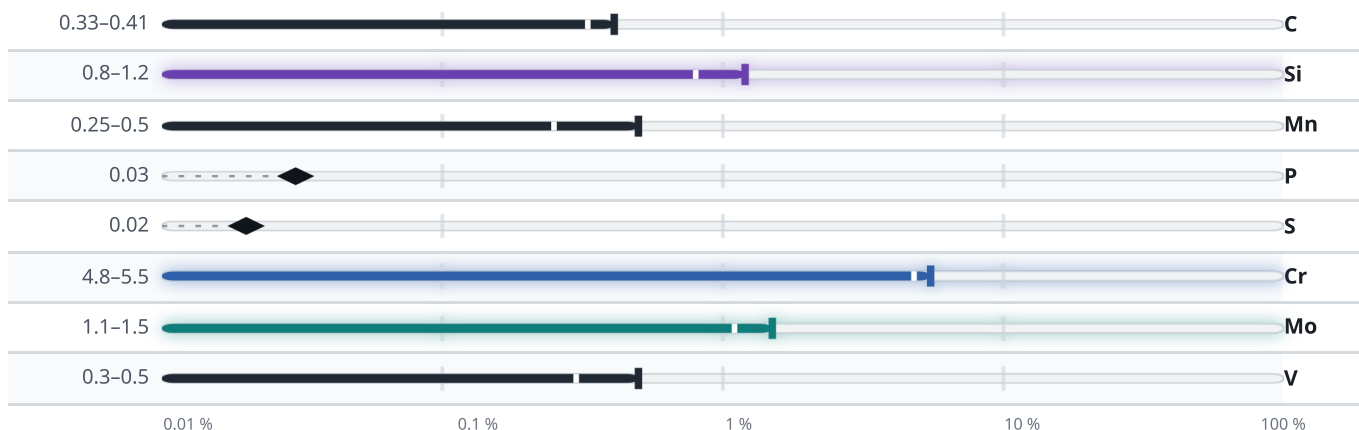
التركيب الكيميائي

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 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.

الخصائص الميكانيكية

7 قيمة في 4 حالة

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	

الخصائص الفيزيائية

5 قيمة

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
الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.8	g/cm³
نقطة التحول Ac1		840	°C
نقطة التحول Ac3		870	°C
نقطة التحول Ar3		810	°C
نقطة التحول Ar1		735	°C

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

التسميات في مختلف المواصفات		42 تسمية 4٠ مؤتقة كمطابقة	
الولايات المتحدة		الصين	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	T20811	4Cr5MoSiV	gb
	T20813	SM4Cr5MoSiV	gb
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H11		2
	H13		2
	T20811	UD12	uni
		X37CrMoV5-1KU	uni
فرنسا		إيطاليا	
	X37CrMoV51KU		2
	X38CrMoV5	19552	csn
	Z38CDV5	19553	csn
	Z38CDV5-1		2
إسبانيا		بولندا	
	F.5317X37CrMoV5	WCL	pn
	F.5318	WCLV	pn
	X37CrMoV5		2
دولي		النمسا	
	35CrMoV5	BOHLERW300	onorm
	X37CrMoV5-1	W300	onorm
	X40CrMoV5-1		1
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء		اليابان	
	6485	SKD6	jis
	6487		1
	6488		1
روسيا / رابطة الدول المستقلة		كرواتيا	
	4Ch5MFS	Č 4751	hrn
	4KH5MFS		1
	4X5MΦC		1
أوروبا		صربيا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X37CrMoV5-1	Č.4751	srps
الاسم الخاص بهذه الدرجة	X38CrMoV5-1		1
المملكة المتحدة		رومانيا	
	2343	39VSiMoCr52	stas
	BH11		1
		X37CrMoV5-1	bds
			1
		STD6	ks

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 1.2343

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	2026/08/29