

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

Z38CDV5

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/cm ³	42 في 20 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

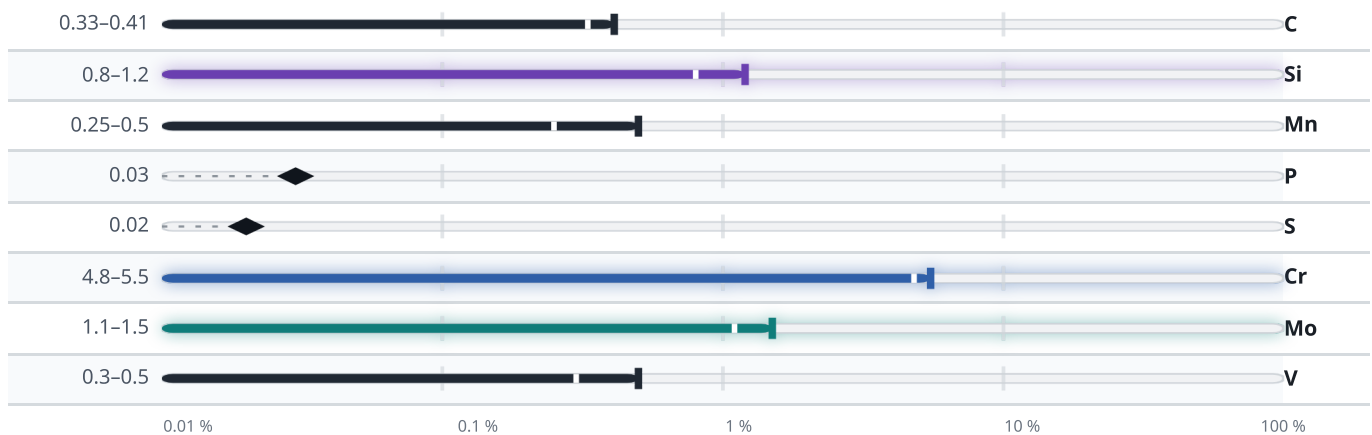
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل 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

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

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

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	1.2343	2026/09/10