

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2343 · الفئة 1.2

Z38CDV5-1

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

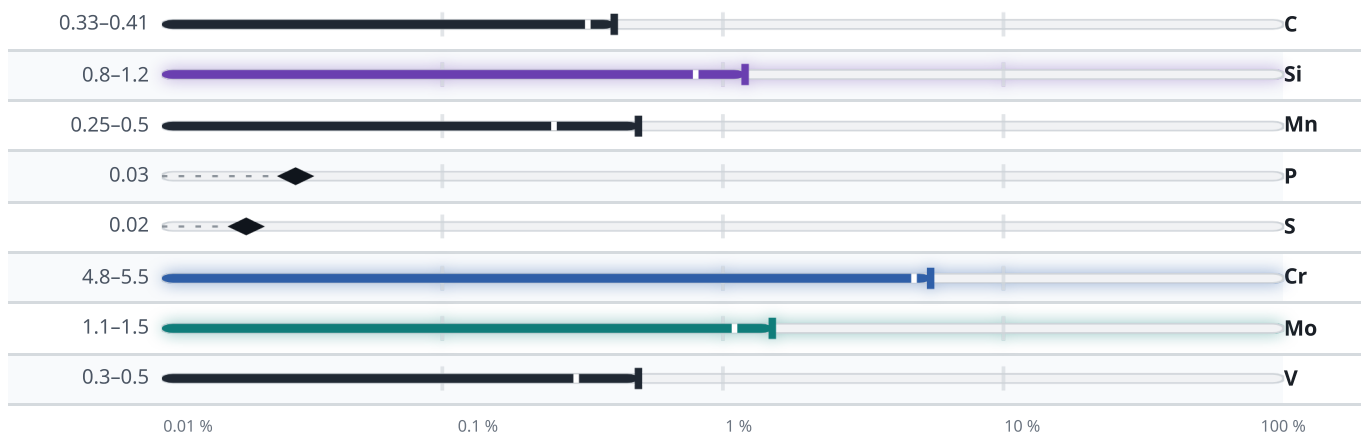
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 91.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1.2 %

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.

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

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 Z38CDV5-1

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	2026/08/30