

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/15

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7034 · الفئة 1.7

Cr2Z

رقم المادة 1.7034

ويُدرج أيضاً باسم 37Cr4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و104 تسمية قياسية من 23 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 104 في منطقة 23	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	--------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

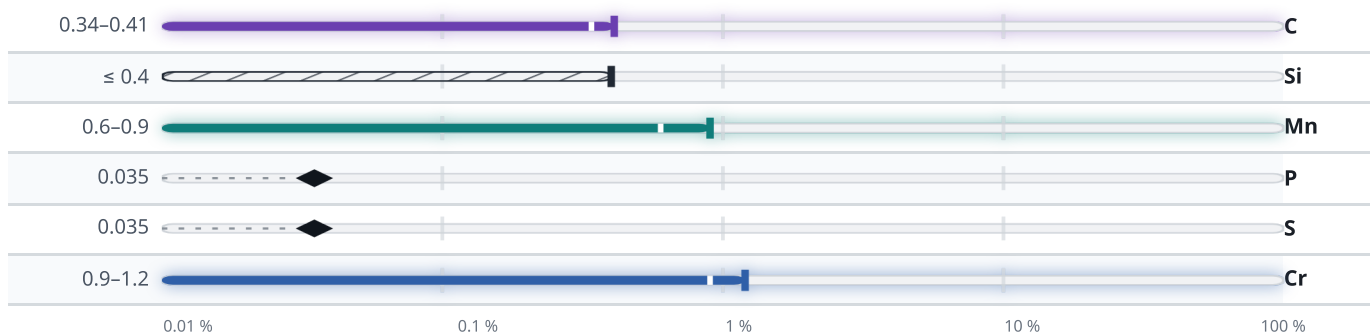
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.4 % Si — 0.4 % Mn — 0.8 % Cr — 1.1 %

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 بدرجات حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

18 قيمة في 5 حالة

الخصائص الميكانيكية

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
–	9	657	Pipe, GOST 8731-87		
–	14	618	Pipe cooling strain, GOST 8733-74		
217	–	–	(annealing) , GOST 4543-71		
269	–	–	Pipe GOST 8731-87		
217	–	–	Pipe GOST 8733-74		
179	–	–	Bar GOST 10702-78		
A % · Lo = 5,65 √So			QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		
11			≤ 16		
13			16 – 40		
14			40 – 100		
HB			TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		
255			Treated to improve shearability		
HB			SOFT ANNEALED		
235			Soft annealed		
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER
590	45	10	785	980	Ø 25

8 قيمة

الخصائص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
210	–	–	–	214	7.82	20
285	466	46	11.9	211	7.8	100
346	508	42.7	12.5	206	7.77	200
425	529	42.3	13.2	203	7.74	300
528	563	38.5	13.8	185	7.7	400
642	592	35.6	14.1	176	7.67	500
780	622	31.9	14.4	164	7.63	600
936	634	28.8	14.6	143	7.59	700

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
1100	664	26	-	132	7.61	800
1140	-	26.7	-	-	7.56	900
1170	-	28	-	-	7.51	1000
120	-	28.8	-	-	7.47	1100
1230	-	-	-	-	7.43	1200
						الخاصية
		القيمة	الوحدة			
		7.85	g/cm³			
						الكثافة
		743	C°			
						نقطة التحول Ac1
		782	C°			
						نقطة التحول Ac3
		730	C°			
						نقطة التحول Ar3
		693	C°			
						نقطة التحول Ar1

الخواص التكنولوجية					
		القيمة	الوحدة		
				قابلية اللحام	
		hard weldability.			
		predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات	
		predisposed		هشاشة المراجعة	

المعالجة الحرارية

6 نظام معالجة

		الخطوة
		درجة الحرارة
		الوسط
source joins the operations with □ (or)		
— درجة الحرارة غير مذكورة		تلدین
— درجة الحرارة غير مذكورة		مراجعة
— درجة الحرارة غير مذكورة		تلدین
source joins the operations with + / procedural order		
— 820–860 °C		تقسية
— 540–680 °C		مراجعة
— درجة الحرارة غير مذكورة		تلدین
source joins the operations with + / procedural order		
— 820–860 °C		تقسية
— 540–680 °C		مراجعة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

104 تسمية · 5 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	12	المملكة المتحدة	8
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G51350	37Cr4	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H51350	41Cr4	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	5135	530A36	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	5135H	530A40	bs
5140		530H36	bs
5140H		530H40	bs
5140RH		530M36	bs
G51350		530M40	bs
G51400			
Gr.5135		اليابان	8
H51350		SCr 3 H	jis
H51400		SCr3	jis
		SCr35H	jis
إسبانيا	11	SCr4	jis
37Cr4	une	SCr435	jis
38Cr4	une	SCr435H	jis
38Cr4DF	une	SCr440	jis
41Cr4	une	SCr440H	jis
41Cr4DF	une		
42Cr4	une	إيطاليا	8
F.1201 -38 Cr 4	une	36CrMn4	uni
F.1202	une	36CrMn5	uni
F.1210	une	37Cr4	uni
F.1211	une	38Cr4	uni
F1201	une	38Cr4KB	uni
		38CrMn4KB	uni
الصين	9	41Cr4	uni
35Cr	gb	41Cr4KB	uni
38CrA	gb		
40Cr	gb	فرنسا	6
40CrA	gb	37Cr4	afnor
40CrH	gb	38C4	afnor
45Cr	gb	38C4FF	afnor
45CrH	gb	41Cr4	afnor
ML38CrA	gb	42C4	afnor
ML40Cr	gb	42C4TS	afnor

3	رومانيا	6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
stas	40Cr10	gost	38ChA
stas	40Cr10q	gost	38KHA
stas	40Cr10X	gost	38KHA
3	بلجيكا	gost	38XA
nbn	37Cr4	gost	40KH
nbn	41Cr4	gost	40X
nbn	45C4		
2	أوروبا	5	دولي
din-en	37Cr4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	iso	34Cr4
din-en	46Cr2	iso	34CrS4
		iso	37Cr4
		iso	37CrS4
		iso	46Cr2
2	أستراليا / نيوزيلندا	4	هنغاريا
as-nzs	5132H	msz	37Cr4
as-nzs	5140	msz	41Cr4
1	السويد	msz	Cr2Z
ss	2245	msz	Cr3Z
1	التشيك	4	بلغاريا
csn	14140	bds	37Cr4
		bds	38ChA
1	سلوفاكيا	bds	40Ch
stn	14 140	bds	41Cr4
1	أمريكا اللاتينية	4	كوريا الجنوبية
copant	5135	ks	SCr435
		ks	SCr435H
1	صربيا	ks	SCr440
srps	Č.4134	ks	SCr440H
1	النمسا	3	بولندا
onorm	41Cr4SP	pn	38HA
		pn	40H
		pn	40HA

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 Cr2Z

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	1.7034	2026/09/15