

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7034 • الفئة 1.7

F.1210

رقم المادة 1.7034

ويُدرج أيضاً باسم 37Cr4

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	104 في 23 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

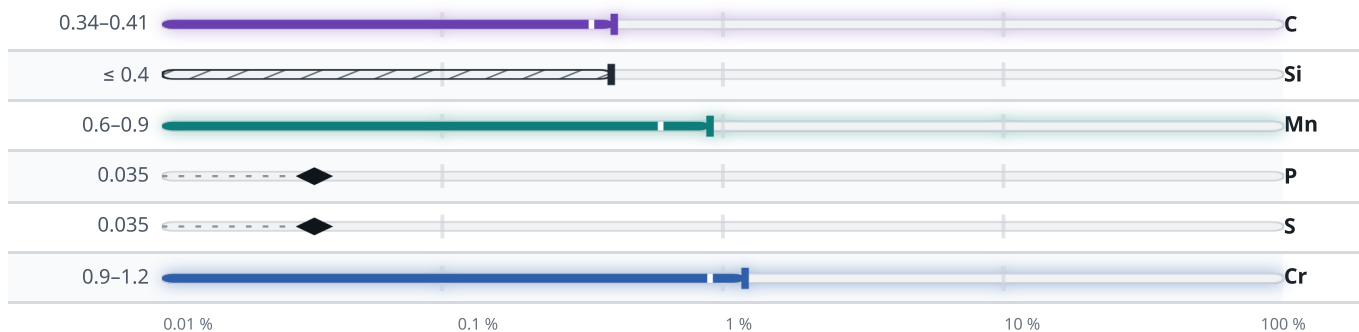
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب ■ 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.

الخصائص الميكانيكية

18 قيمة في 5 حالة

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

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

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	

6 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

		الخطوة
		درجة الحرارة
		الوسط
source joins the operations with □ (or)		
— درجة الحرارة غير مذكورة		تلدين
— درجة الحرارة غير مذكورة		مراجعة
— درجة الحرارة غير مذكورة		تلدين
source joins the operations with + / procedural order		
— 820–860 °C		تقسية
— 540–680 °C		مراجعة
— درجة الحرارة غير مذكورة		تلدين
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		المملكة المتحدة	
12		8	
G51350	الاسم الخاص بهذه الدرجة	37Cr4	bs
H51350	الاسم الخاص بهذه الدرجة	41Cr4	bs
5135	الاسم الخاص بهذه الدرجة	530A36	bs
5135H	الاسم الخاص بهذه الدرجة	530A40	bs
		530H36	bs
		530H40	bs
		530M36	bs
		530M40	bs
		اليابان	8
		SCr 3 H	jis
		SCr3	jis
		SCr35H	jis
		SCr4	jis
		SCr435	jis
		SCr435H	jis
		SCr440	jis
		SCr440H	jis
		إيطاليا	8
		36CrMn4	uni
		36CrMn5	uni
		37Cr4	uni
		38Cr4	uni
		38Cr4KB	uni
		38CrMn4KB	uni
		41Cr4	uni
		41Cr4KB	uni
		فرنسا	6
		37Cr4	afnor
		38C4	afnor
		38C4FF	afnor
		41Cr4	afnor
		42C4	afnor
		42C4TS	afnor

إسبانيا		الصين	
11		9	
37Cr4	une	35Cr	gb
38Cr4	une	38CrA	gb
38Cr4DF	une	40Cr	gb
41Cr4	une	40CrA	gb
41Cr4DF	une	40CrH	gb
42Cr4	une	45Cr	gb
F.1201 -38 Cr 4	une	45CrH	gb
F.1202	une	ML38CrA	gb
F.1210	une	ML40Cr	gb
F.1211	une		
F1201	une		

3	رومانيا
stas	40Cr10
stas	40Cr10q
stas	40Cr10X
3	بلجيكا
nbn	37Cr4
nbn	41Cr4
nbn	45C4
2	أوروبا
din-en	37Cr4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	46Cr2
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	5132H
as-nzs	5140
1	السويد
ss	2245
1	التشيك
csn	14140
1	سلوفاكيا
stn	14 140
1	أمريكا اللاتينية
copant	5135
1	صربيا
srps	Č.4134
1	النمسا
onorm	41Cr4SP

6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	38ChA
gost	38KHA
gost	38KHA
gost	38XA
gost	40KH
gost	40X
5	دولي
iso	34Cr4
iso	34CrS4
iso	37Cr4
iso	37CrS4
iso	46Cr2
4	هنغاريا
msz	37Cr4
msz	41Cr4
msz	Cr2Z
msz	Cr3Z
4	بلغاريا
bds	37Cr4
bds	38ChA
bds	40Ch
bds	41Cr4
4	كوريا الجنوبية
ks	SCr435
ks	SCr435H
ks	SCr440
ks	SCr440H
3	بولندا
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 F.1210

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	1.7034	2026/09/08