

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7034 • الفئة 1.7

1.7034

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

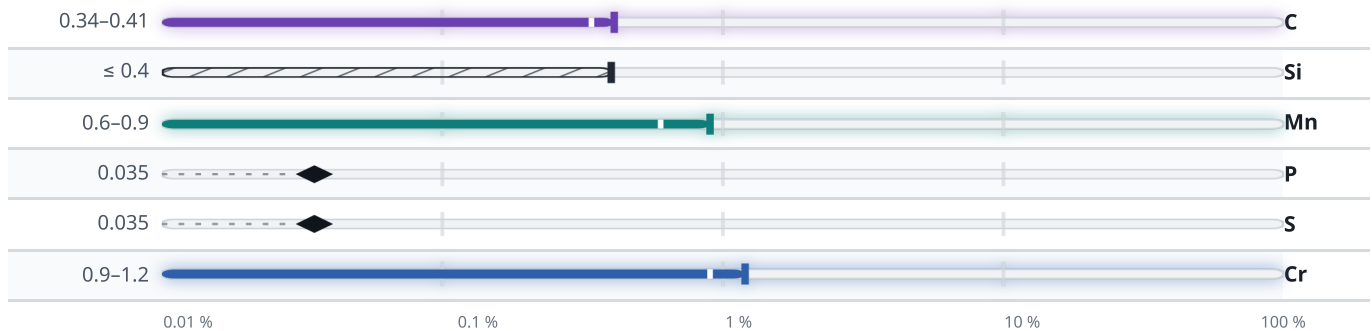
التركيب الكيميائي

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، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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, Mo.

18 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
—	9	657	Pipe, GOST 8731-87
—	14	618	Pipe cooling strain, GOST 8733-74

HB		A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
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

الخواص 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
1100	664	26	-	132	7.61	800
1140	-	26.7	-	-	7.56	900
1170	-	28	-	-	7.51	1000

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
120	-	28.8	-	-	7.47	1100
1230	-	-	-	-	7.43	1200

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	743	°C
نقطة التحول Ac3	782	°C
نقطة التحول Ar3	730	°C
نقطة التحول Ar1	693	°C

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

المعالجة الحرارية

6 نظام معالجة

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

التسميات في مختلف المواصفات

8	اليابان	12	الولايات المتحدة
jis	SCr 3 H	uns	G51350 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCr3	uns	H51350 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCr35H	aisi-sae	5135 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCr4	aisi-sae	5135H الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SCr435	aisi-sae	5140
jis	SCr435H	aisi-sae	5140H
jis	SCr440	aisi-sae	5140RH
jis	SCr440H	aisi-sae	G51350
8	إيطاليا	aisi-sae	G51400
uni	36CrMn4	aisi-sae	Gr.5135
uni	36CrMn5	aisi-sae	H51350
uni	37Cr4	aisi-sae	H51400
uni	38Cr4	11	إسبانيا
uni	38Cr4KB	une	37Cr4
uni	38CrMn4KB	une	38Cr4
uni	41Cr4	une	38Cr4DF
uni	41Cr4KB	une	41Cr4
6	فرنسا	une	41Cr4DF
afnor	37Cr4	une	42Cr4
afnor	38C4	une	F.1201 -38 Cr 4
afnor	38C4FF	une	F.1202
afnor	41Cr4	une	F.1210
afnor	42C4	une	F.1211
afnor	42C4TS	une	F1201
6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	9	الصين
gost	38ChA	gb	35Cr
gost	38KHA	gb	38CrA
gost	38KHA	gb	40Cr
gost	38XA	gb	40CrA
gost	40KH	gb	40CrH
gost	40X	gb	45Cr
5	دولي	gb	45CrH
iso	34Cr4	gb	ML38CrA
iso	34CrS4	gb	ML40Cr
iso	37Cr4	8	المملكة المتحدة
iso	37CrS4	bs	37Cr4
iso	46Cr2	bs	41Cr4
4	هنغاريا	bs	530A36
msz	37Cr4	bs	530A40
msz	41Cr4	bs	530H36
msz	Cr2Z	bs	530H40
msz	Cr3Z	bs	530M36
		bs	530M40

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

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
3	رومانيا
stas	40Cr10
stas	40Cr10q
stas	40Cr10X
3	بلجيكا
nbn	37Cr4
nbn	41Cr4
nbn	45C4

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 1.7034

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	2026/08/22