

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/02

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7035 · الفئة 1.7

1.7035

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و67 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.72	تسميات أخرى 67 في 18 منطقة	قيم الخواص 14 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

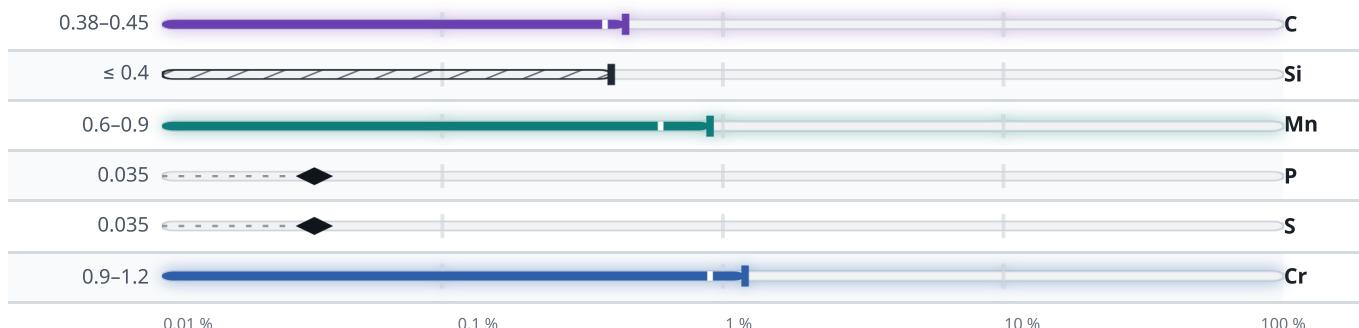
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.5 % آثار وشوائب · 0.4 % C — 0.8 % Mn — 1.1 % Cr

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 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, Mo.

19 قيمة في 6 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	10-15	640-740	Band annealed , GOST 2283-79
–	–	740-1180	Band cold-worked , GOST 2283-79

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد		
229	–	–	(annealing) , GOST 4543-71		
255	–	–	(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93		
217	–	–	(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		
RM N/mm ²		QUENCHED AND TEMPERED			
1000		≤ 8			
900		8 – 20			
800		20 – 50			
A % · Lo = 5,65 √So		QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			
11		≤ 16			
12		16 – 40			
14		40 – 100			
HB		TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			
255		Treated to improve shearability			
HB		SOFT ANNEALED			
241		Soft annealed			
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
390	40	13	390	650	Ø 25

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ ·K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
-	43	-	216	7.81	20
487	42	11.8	213	-	100
500	41	12.5	208	-	200
517	38	13.2	199	-	300
533	36	13.8	185	-	400
559	34	14.3	174	-	500
584	31	14.8	160	-	600
609	29	15.1	142	-	700

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
676	28	12.3	130	–	800
الخاصية		القيمة	الوحدة		
الكثافة		7.72	g/cm³		
نقطة التحول Ac1		723	C°		
نقطة التحول Ac3		760	C°		
نقطة التحول Ar3		740	C°		
نقطة التحول Ar1		680	C°		
الخواص التكنولوجية					
الخاصية		القيمة	الوحدة		
قابلية اللحام		hard weldability.			
حساسية تكوّن الفلوكات		predisposed			
هشاشة المراجعة		predisposed			

67 تسمية 7 · موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

9	الولايات المتحدة	17	روسيا / رابطة الدول المستقلة
uns	G51400	gost	38ChA
uns	H51400 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	38KhA
aisi-sae	5140	gost	40CH الاسم الخاص بهذه الدرجة
aisi-sae	5140H الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	40KH
aisi-sae	5140RH الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	40X
aisi-sae	5145	gost	45KH
aisi-sae	5145H	gost	45X
aisi-sae	G51450	gost	50
aisi-sae	H51450	gost	50A
		gost	50G
5	اليابان	gost	50KH
jis	S Gr 440	gost	50KhGL
jis	SCr 4 H	gost	50KHN
jis	SCr440	gost	50KhNM
jis	SCr440H	gost	50KHSA
jis	SCr445	gost	N50
		gost	CT.40X
5	التشيك		
csn	14 151		
csn	14 151 PH		
csn	14140		
csn	14141		
csn	14148VN		

2	أوروبا
din-en	1.7035
din-en	41Cr4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	الصين
gb	40Cr
gb	40CrH
2	السويد
ss	2245
ss	SIS 2245 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	إيطاليا
uni	41Cr4
1	أمريكا اللاتينية
copant	5140
1	صربيا
srps	Č.4131
1	تركيا
mke	Ç 5140
1	هنغاريا
msz	Cr 3
1	بلغاريا
bds	45Ch

4	المملكة المتحدة
bs	520M40
bs	530A40
bs	530M40
bs	EN18 الاسم الخاص بهذه الدرجة
4	فرنسا
afnor	41Cr4
afnor	42C4
afnor	42C4FF
afnor	45C4
4	دولي
iso	37Cr4
iso	37CrS4
iso	41Cr4
iso	41CrS4
4	بولندا
pn	38HA
pn	40H
pn	40HA
pn	45H
3	إسبانيا
une	42Cr4
une	F.1202-42O4
une	F1202

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 1.7035

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	1.7035	2026/09/02