

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7033 • الفئة 1.7

F.224

رقم المادة 1.7033

ويُدرج أيضاً باسم 34Cr4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.72	56 في 18 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

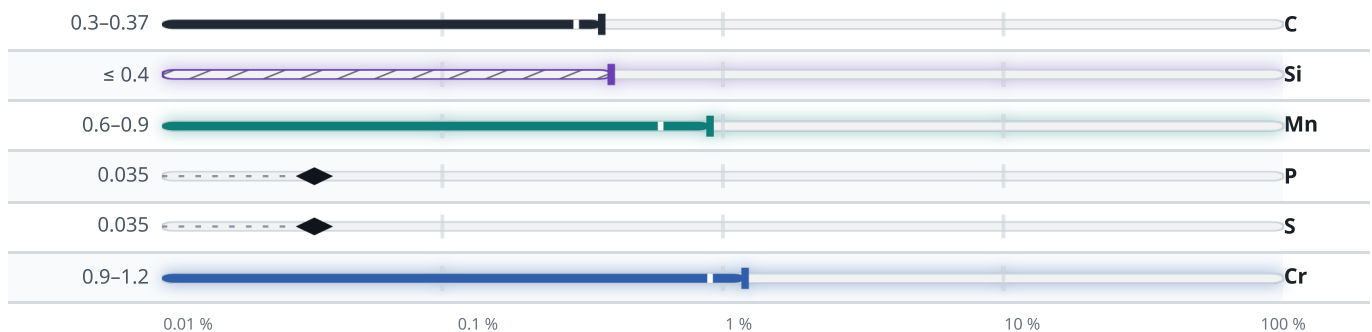
التركيب الكيميائي

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 % و 100 % 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.

الخصائص الميكانيكية

10 قيمة في 4 حالة

HB					الحالة · الأبعاد
187					(annealing) , GOST 4543-71
241					(cold-worked) , GOST 4543-71
170					Bar GOST 10702-78
HB					TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255					Treated to improve shearability
HB					SOFT ANNEALED
223					Soft annealed
KCU	Z	A5	RE	RM	الحالة · الأبعاد
kJ/m ²	%	%	N/mm ²	N/mm ²	
690	45	12	685	880	, GOST 4543-71

الخصائص الفيزيائية

7 قيمة

RHO_EL	CP	LAMBDA	ALPHA	E	RHO	الحالة · الأبعاد
nΩ·m	J/(kg·K)	W/(m·K)	10 ⁻⁶ /K	GPa	g/cm ³	
210	–	–	–	208	7.82	20
259	482	46.5	12.4	211	7.8	100
330	496	44.4	12.9	–	7.77	200
417	513	42.3	13.3	197	7.74	300
517	532	38.5	13.8	–	7.7	400
636	555	35.6	14.1	175	7.67	500
778	583	31.9	14.5	–	7.63	600
934	620	28.8	14.8	–	7.59	700
1106	703	26	–	–	7.61	800
1146	687	26.7	–	–	7.56	900
1205	670	–	–	–	7.47	1100
1230	670	–	–	–	7.43	1200
						الخاصية
						القيمة
						الوحدة
						g/cm ³
						7.72
						C°
						740
						نقطة التحول Ac1

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac3	815	C°
نقطة التحول Ar1	670	C°

الخواص التكنولوجية

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

التسميات في مختلف المواصفات

56 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة		اليابان	
10		4	
G51320	الاسم الخاص بهذه الدرجة	SCr430	jjs
H51320	الاسم الخاص بهذه الدرجة	SCr430H	jjs
5130 5132		SCr435	jjs
5130H		SCr435H	jjs
5132	الاسم الخاص بهذه الدرجة		
5132H	الاسم الخاص بهذه الدرجة		
5135		34Cr4	msz
5135H		Cr 1	msz
G51350		Cr 2	msz
H51320		Cr1Z	msz
المملكة المتحدة		فرنسا	
8		3	
18B	bs	32C4	afnor
18C	bs	32C4FF	afnor
34Cr4	bs	34Cr4	afnor
530A32	bs		
530A36	bs		
530H32	bs	34Cr4	uni
530M32	bs	34Cr4KB	uni
EN18B	الاسم الخاص بهذه الدرجة	KB	uni
روسيا / رابطة الدول المستقلة		أوروبا	
5		2	
30KH	gost	1.7033	din-en
35KH	gost	34Cr4	الاسم الخاص بهذه الدرجة
35X	gost		
35X	gost		
ct.35X	gost		
إسبانيا		دولي	
4		2	
34Cr4	une	34Cr4	iso
35Cr4	une	34CrS4	iso
F.224	une		
F.8221	une		
التشيك			
2		2	
14141	csn	14141	csn
14141PH	csn	14141PH	csn

1	بولندا	2	بلغاريا
pn	30H	bds	34Cr4
		bds	35Ch
1	صربيا	2	كوريا الجنوبية
srps	Č.4130	ks	SCr430
		ks	SCr430H
1	أستراليا / نيوزيلندا	1	الصين
as-nzs	5132	gb	35Cr
1	بلجيكا		
nbn	34Cr4		

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني 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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن F.224

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	1.7033	2026/08/24