

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7223 · الفئة 1.7

1.7223

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة g/cm ³ 7.72	تسميات أخرى 30 في 13 منطقة	قيم الخواص 15 مسجلة
--	--------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

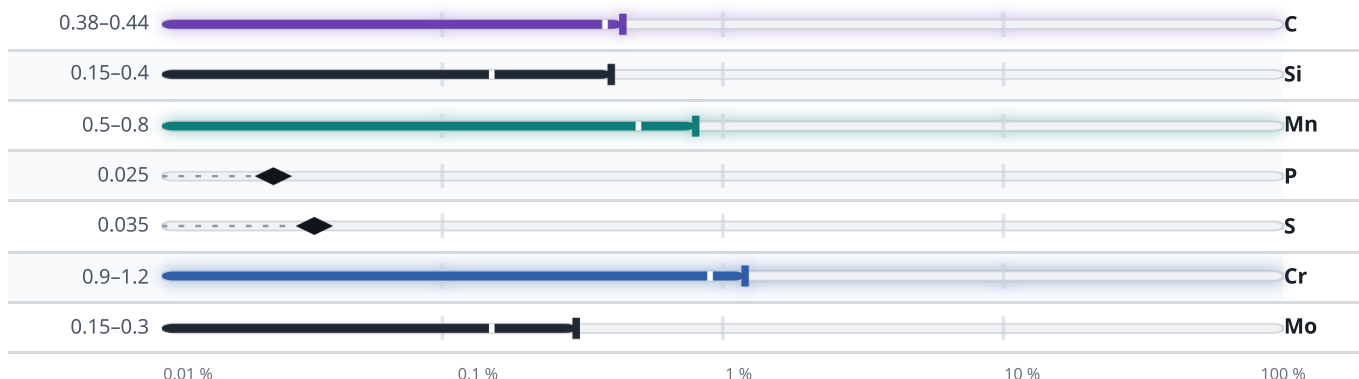
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · C — 0.4 % · Mn — 0.7 % · 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 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.

16 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
540	40	15	395	615	100 - 300

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING AND DRAWING
490	35	13	395	615	300 - 500
KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING AND DRAWING
880	50	10	735	880	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
241 (annealing) , GOST 4543-71					

الخواص الفيزيائية 8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
-	37	-	215	7.81	20
466	37	12.1	212	-	100
508	37	12.6	205	-	200
529	36	13	199	-	300
563	33	13.3	182	-	400
592	31	13.8	173	-	500
621	31	14.2	166	-	600
634	30	14.6	144	-	700
664	28	11.8	135	-	800
الخاصية					القيمة
الكثافة					7.72 g/cm³
نقطة التحول Ac1					760 C°
نقطة التحول Ac3					800 C°
نقطة التحول Ar3					725 C°
نقطة التحول Ar1					680 C°
الخواص التكنولوجية					
الخاصية					القيمة
قابلية اللحام					hard weldability.
حساسية تكوّن الفلوكات					predisposed
هشاشة المراجعة					predisposed

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة		أوروبا	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G41420	1.7223	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K14047	41CrMo4	din-en
4140			2
4140 4142			
الاسم الخاص بهذه الدرجة	4142		csn
6135			csn
G41400			
المملكة المتحدة	5		1
19A	bs		afnor
3111-5/1	bs		1
42CrMO4	bs		jis
708M40	bs		1
EN19A	bs		gb
إسبانيا	4		1
40CrMo4	une		uni
42CrMo4	une		
F.1252	une		1
F.8332	une		ss
روسيا / رابطة الدول المستقلة	3		1
40ChFA	gost		bds
40KHFA	gost		
40XΦA	gost		1
			nbn

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 1.7223

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	1.7223	2026/09/07