

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/07

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7223 · الفئة 1.7

15240

رقم المادة 1.7223

ويُدرج أيضاً باسم 41CrMo4

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

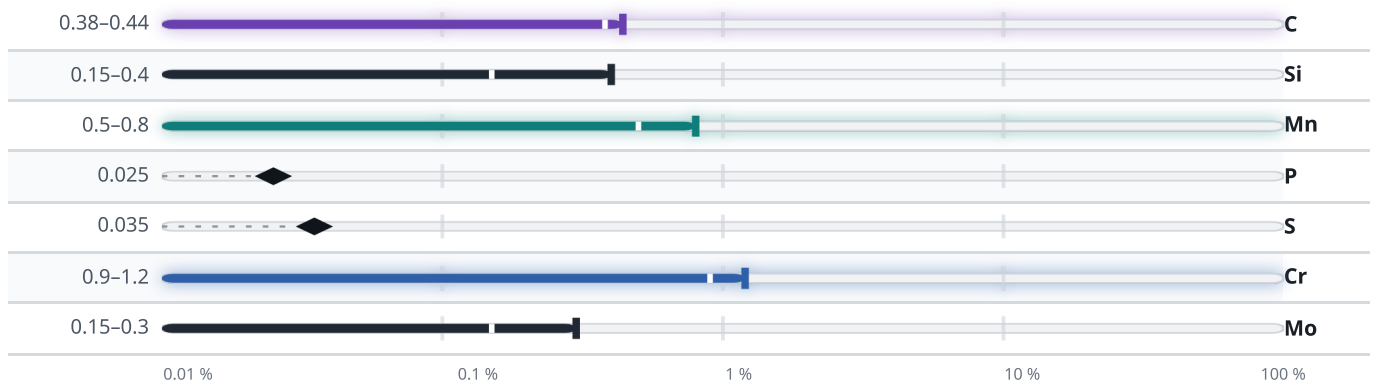
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % آثار وشوائب · 0.4 % C · 0.7 % Mn · 1.1 % Cr · 0.025 % P · 0.035 % S

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 بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni.

الخصائص الميكانيكية

16 قيمة في 3 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
540	40	15	395	615	100 - 300
490	35	13	395	615	300 - 500
KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
880	50	10	735	880	Ø 25
HB					
الحالة · الأبعاد					
241 (annealing) , GOST 4543-71					

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	E GPa	RHO g/cm ³	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/cm ³
نقطة التحول Ac1					760 °C
نقطة التحول Ac3					800 °C
نقطة التحول Ar3					725 °C
نقطة التحول Ar1					680 °C

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

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

30 تسمية 4 • موثقة كمطابقة

2	أوروبا	7	الولايات المتحدة
din-en	1.7223	uns	G41420 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	41CrMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	K14047 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	التشيك	aisi-sae	4140
csn	15142	aisi-sae	4140 4142
csn	15240	aisi-sae	4142 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	فرنسا	aisi-sae	6135
afnor	42CD4TS	aisi-sae	G41400
1	اليابان	5	المملكة المتحدة
jis	SCM 440	bs	19A
1	الصين	bs	3111-5/1
gb	40CrMoA	bs	42CrMO4
1	إيطاليا	bs	708M40
uni	41CrMo4	bs	EN19A
1	السويد	4	إسبانيا
ss	2244	une	40CrMo4
1	بلغاريا	une	42CrMo4
bds	40ChFA	une	F.1252
1	بلجيكا	une	F.8332
nbn	41CrMo4	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
		gost	40ChFA
		gost	40KHFA
		gost	40XΦA

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 15240

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	1.7223	2026/09/07