

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/12

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7227 · الفئة 1.7

Č.4782

رقم المادة 1.7227

ويُدرج أيضاً باسم 42CrMoS4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و28 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.72	28 في 14 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

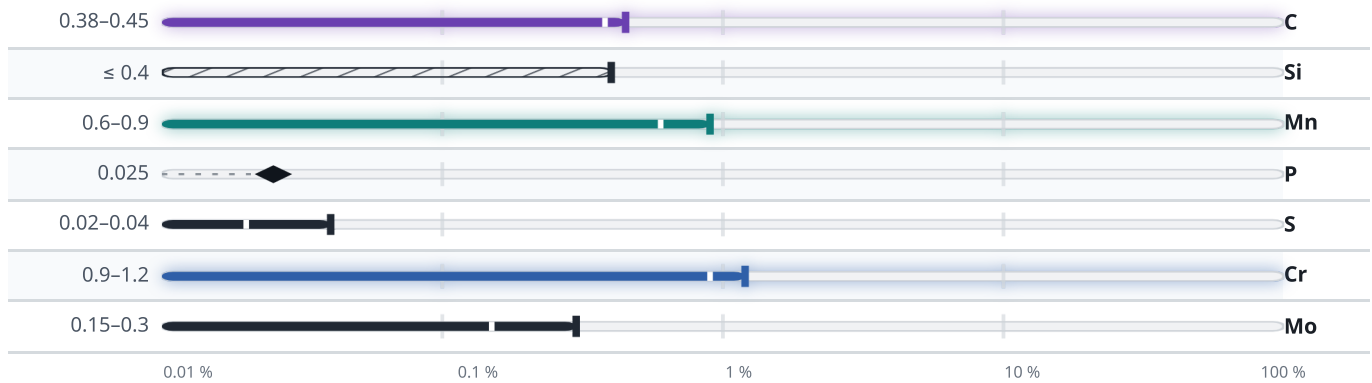
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.7 % آثار وشوائب · C — 0.4 % · Mn — 0.8 % · Cr — 1.1 % · S — 0.025 %

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.

7 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

A	QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS
% · Lo = 5,65 √So	
10	≤ 16
11	16 – 40
12	40 – 100
13	100 – 160
14	160 – 250
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255	Treated to improve shearability
HB	SOFT ANNEALED
241	Soft annealed

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.72	g/cm³

2 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین تلین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

28 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	فرنسا	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	40CD4	afnor
G4140	42CD4	afnor
G4145	42CD4S	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CD4u	afnor
4140		
4145		
A829		

1	دولي	4	الولايات المتحدة / الطيران والفضاء
iso	42CrMoS4	ams	6349
1	اليابان	ams	6381
jis	SCM4	ams	6382
1	إيطاليا	ams	6395
uni	42CrMo4	4	روسيا / رابطة الدول المستقلة
1	بولندا	gost	38ChM
pn	40HM	gost	38ChMA
1	صربيا	gost	38XM
srps	Č.4782	gost	38XMA
1	هنغاريا	2	المملكة المتحدة
msz	CMo4 E	bs	708M40
1	رومانيا	bs	709M40
stas	41MoCr11	1	أوروبا
		din-en	42CrMoS4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		1	إسبانيا
		une	40CrMo41

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 Č.4782

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	1.7227	2026/09/12