

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7225 · الفئة 1.7

15341

رقم المادة 1.7225

ويُدرج أيضاً باسم 42CrMo4

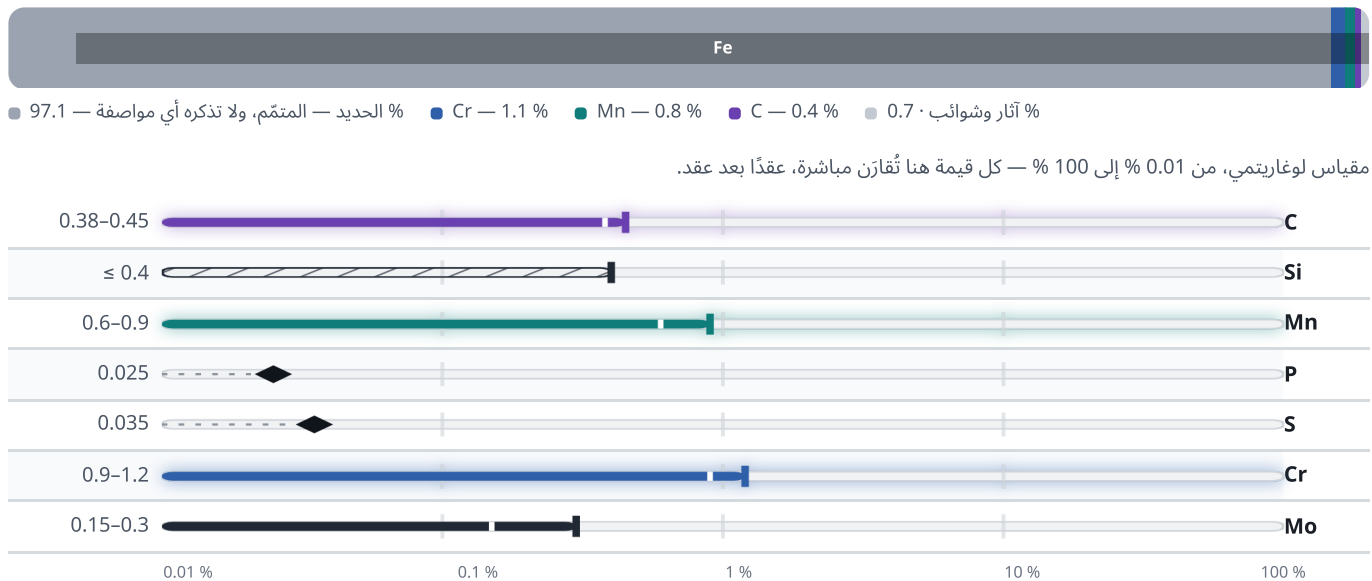
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و95 تسمية قياسية من 24 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.72	95 في 24 منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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.

15 قيمة في 6 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
RM		QUENCHED AND TEMPERED
N/mm²		
1100		≤ 8
1000		8 – 20
900		20 – 50
800		50 – 80
A80	RM	SOFT ANNEALED
%	N/mm²	
15	620	0.3 – 3
HB		TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255		Treated to improve shearability
HV	HB	SOFT ANNEALED
195	241	Soft annealed
HV		QUENCHED AND TEMPERED
340-490		Quenched and tempered

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.72	g/cm³

5 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	510-610 °C	زيت
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدين تكوير	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية ومراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	8
الاسم الخاص بهذه الدرجة	35ChM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	35KHM	gost
G4145	38ChM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	38ChMA	gost
G46200	38KHM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	38KhMA / 40KhM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	38XM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	38XMA	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
4140		6
4140 4142		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	40CrMo4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CrMo4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CrMoS4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.8232	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.8232 - 42 CrMo4	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F1252	une
4620		
G41400		5
G41420		
G41500		
Gr.4140		
H41400		
J14047		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	40CD4	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CD4	afnor
	42CD4FF	afnor
	42CrMo4	afnor
	A35-590	afnor
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
A193 B7		5
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
A331		
A829		
المملكة المتحدة		
19A		4
42CrMO4		
50CrMo4		
708A42		
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SCM4	jis
	SCM440	jis
	SCM440H	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	SCM4H	jis
أوروبا		2
	1.7225	din-en
	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
	42CrMo4	
EN19		2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CrMo4	iso
الاسم الخاص بهذه الدرجة	42CrMoS4	iso
EN19A		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
EN19B		
الاسم الخاص بهذه الدرجة		
EN19C		
الصين		2
	42CrMnMo	gb
	42CrMo	gb

1	سلوفاكيا
stn	15 142
1	بولندا
pn	40HM
1	أمريكا اللاتينية
copant	4140
1	صربيا
srps	Č.4732
1	تركيا
mke	Ç 4140
1	هنغاريا
msz	CMo 4
1	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	4140
1	فنلندا
sfs	42CrMo4

2	إيطاليا
uni	38CrMo4KB
uni	42CrMo4
2	التشيك
csn	15142
csn	15341
2	رومانيا
stas	41MoCr11
stas	42MoCr11
2	بلغاريا
bds	38ChM
bds	40ChML
2	النمسا
onorm	42CrMo4SP
onorm	BOHLERV320
1	السويد
ss	2244

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 15341

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	1.7225	2026/08/22