

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7223 · الفئة 1.7

40ChFA

رقم المادة 1.7223

ويُدرج أيضاً باسم 41CrMo4

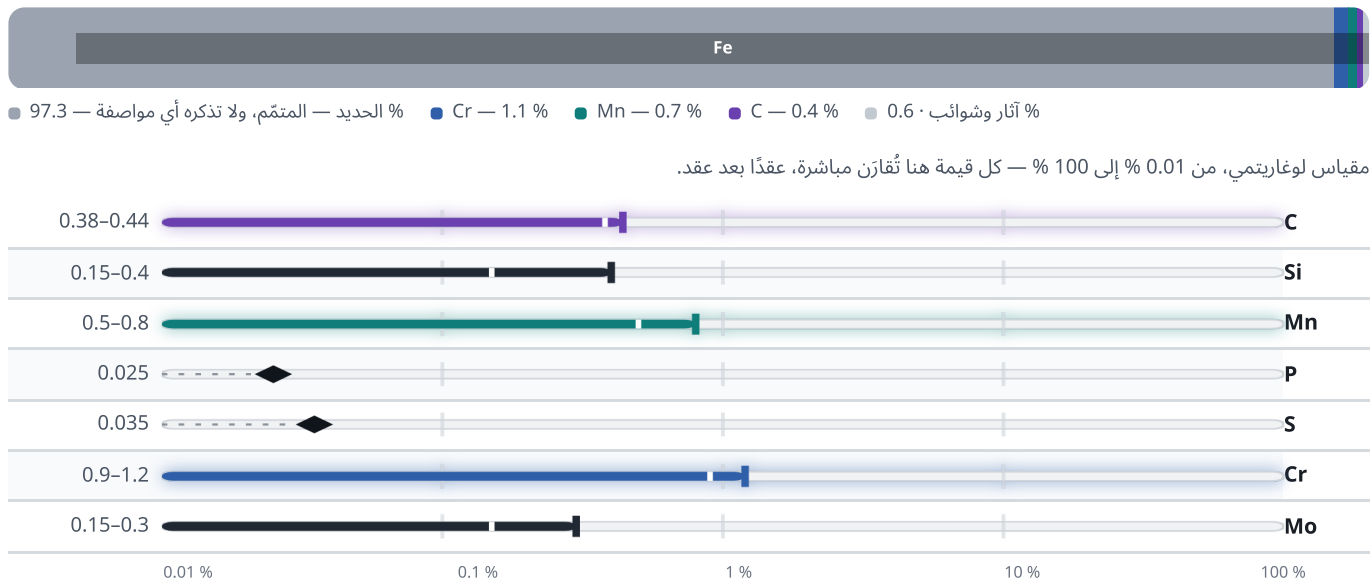
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و30 تسمية قياسية من 13 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.72 g/cm³	30 في 13 منطقة	15 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 % 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

الخصائص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة
قابلية اللحام	hard weldability.
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed

الخاصية	القيمة	الوحدة
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

30 تسمية 4٠ موثقة كمطابقة

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

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.

استفسار بشأن 40ChFA

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	2026/08/28