

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/31

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4031 · الفئة 1.4

X38Cr13

رقم المادة 1.4031

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 17 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm ³	56 في 17 منطقة	10 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

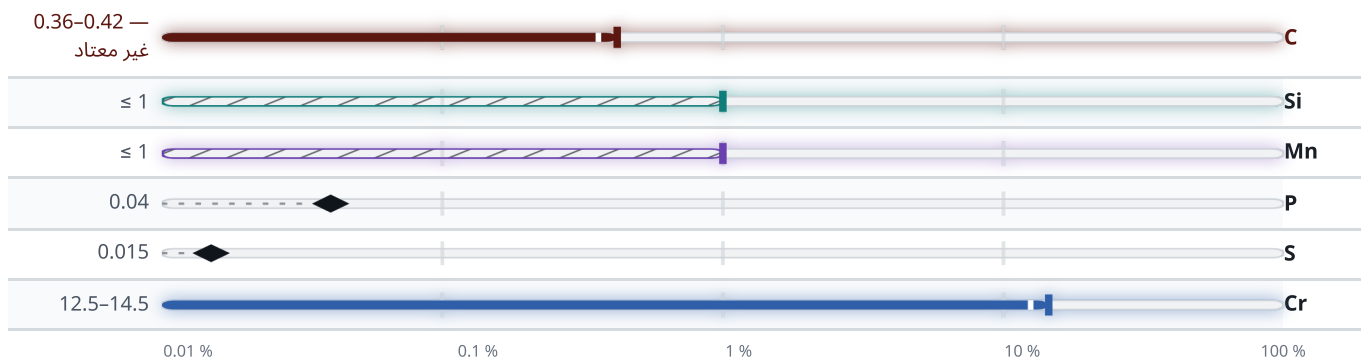
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 84.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 1 % Mn — 1 % Si — 13.5 % Cr

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, Mo.

10 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
—	10	590-810	Bar, GOST 18907-73

HB	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	10–14	640–880	Wire, GOST 18143-72
460–550	–	–	40KH13 (40X13) (quenching, tempering)
143–229	–	–	40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75
HV			SOFT ANNEALED
200–250			Soft annealed
HV			QUENCHED AND TEMPERED
520–560			Quenched and tempered
A5 %	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد
15	550		Sheet, GOST 5582-75

4 قيمة
 الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ^{^-6} /K	E GPa	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
590	461	25	–	218	7.65	20
650	482	26	10.8	214	7.63	100
710	523	27.2	11.9	206	7.6	200
790	565	28.3	12.3	198	7.57	300
860	607	29.1	13	188	7.54	400
940	674	29.1	13.6	176	7.51	500
1000	775	29.1	13.5	163	7.48	600
1120	988	28.3	13.8	148	7.45	700
1180	825	27.9	14.6	140	7.42	800
1160	691	28.5	–	–	–	900
الخاصية						القيمة الوحدة
الكثافة						7.7 g/cm ³
نقطة التحول Ac1						800 C°
نقطة التحول Ar1						780 C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	is not used.	

التسميات في مختلف المواصفات

56 تسمية 3 مؤتقة كمطابقة

الولايات المتحدة	16	إيطاليا	3
S42000	uns	X40Cr14	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة S42080	uns	X41Cr13KU	uni
420	aisi-sae	X46Cr13	uni
51420	aisi-sae		
S42000	aisi-sae		
S42080	aisi-sae		
Type420	aisi-sae		
A1049	astm		
A176	astm		
A182	astm		
A276	astm		
A314	astm		
A473	astm		
A580	astm		
F1079	astm		
F2215	astm		
فرنسا	8	السويد	3
X40Cr14	afnor		
Z33C13	afnor		
Z38C13M	afnor		
Z40C13	afnor		
Z40C14	afnor		
Z40Cr14	afnor		
Z44C14	afnor		
Z50C14	afnor		
إسبانيا	5	أوروبا	2
F.3404	une		
F.3404-X40Cr 13	une		
F.3405	une		
X40Cr13	une		
X45Cr13	une		
روسيا / رابطة الدول المستقلة	5	المملكة المتحدة	2
40Ch13	gost		
40KH13	gost		
40X13	gost		
4X13	gost		
cr.40X13	gost		
الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	2	المملكة المتحدة	2
5506	ams		
5621	ams		
التشيك	2	أوروبا	2
17024	csn		
19435	csn		
بولندا	2	المملكة المتحدة	2
4H13	pn		
4H14	pn		
دولي	1	المملكة المتحدة	2
X40Cr14	iso		
اليابان	1	المملكة المتحدة	2
SUS 420J2	jis		
الصين	1	المملكة المتحدة	2
4C13	gb		
سلوفاكيا	1	المملكة المتحدة	2
17 024	stn		

1	يوغوسلافيا السابقة	1	البرازيل
jus	Č.41731	abnt	420

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن X38Cr13

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	1.4031	2026/08/31