

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/06

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2080 · الفئة 1.2

Č.4150

رقم المادة 1.2080

ويُدرج أيضاً باسم X210Cr12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.6 g/cm ³	32 في 18 منطقة	11 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

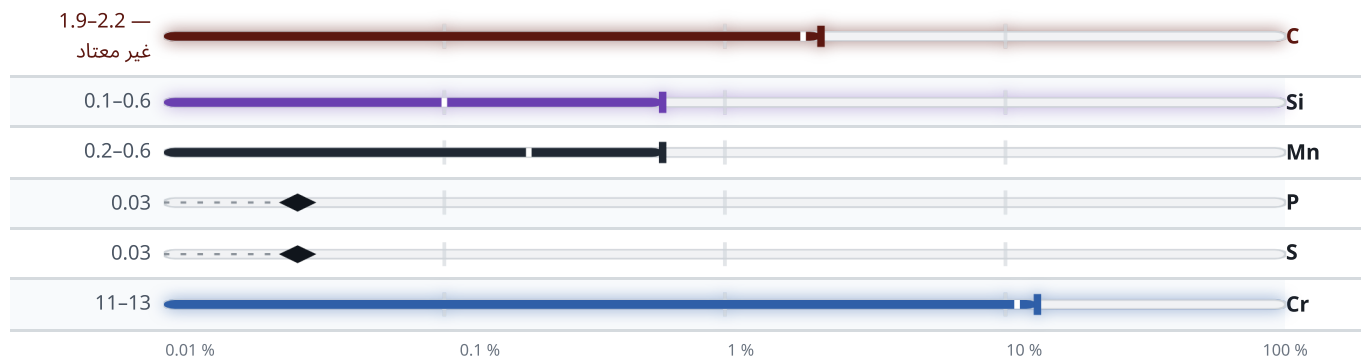
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 85.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.4 % Mn — 0.4 % C — 2.1 % Cr — 12 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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, Mo.

الخواص الميكانيكية

4 قيمة في 3 حالة

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
–	248	Annealed
62	–	Quenched and tempered
HB		SOFT ANNEALED
248		Soft annealed
HB		الحالة · الأبعاد
255		(annealing) , GOST 5950-2000

الخواص الفيزيائية

5 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.6	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	810	°C
نقطة التحول Ac3	835	°C
نقطة التحول Ar3	770	°C
نقطة التحول Ar1	755	°C

المعالجة الحرارية

3 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	950-1000 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

32 تسمية 3٠ موثقة كمطابقة

4	روسيا / رابطة الدول المستقلة	4	الولايات المتحدة
gost	Ch12	uns	T30403 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	H12	aisi-sae	ASTM D3
gost	KH12	aisi-sae	D3 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	X12	aisi-sae	D3 ASTM D3
3	دولي		
iso	210Cr12		
iso	X210Cr12		
iso	X210CrW12		

1	اليابان
jis	SKD1
1	الصين
gb	Cr12
1	السويد
ss	2312
1	سلوفاكيا
stn	19 436
1	صربيا
srps	Č.4150
1	كرواتيا
hrn	Č4150
1	بولندا
pn	NC11
1	النمسا
onorm	K100
1	كوريا الجنوبية
ks	STD1

3	إيطاليا
uni	X205Cr12KU
uni	X210Cr13KU
uni	X250Cr12KU
2	أوروبا
din-en	1.2080
din-en	X210Cr12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	فرنسا
afnor	Z200C12
afnor	Z210CW12-01
2	إسبانيا
une	F.5212
une	X210Cr12
2	التشيك
csn	19 435
csn	19436
1	المملكة المتحدة
bs	BD3

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 Č.4150

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	1.2080	2026/09/06