

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2080 · الفئة 1.2

X210Cr12

رقم المادة 1.2080

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

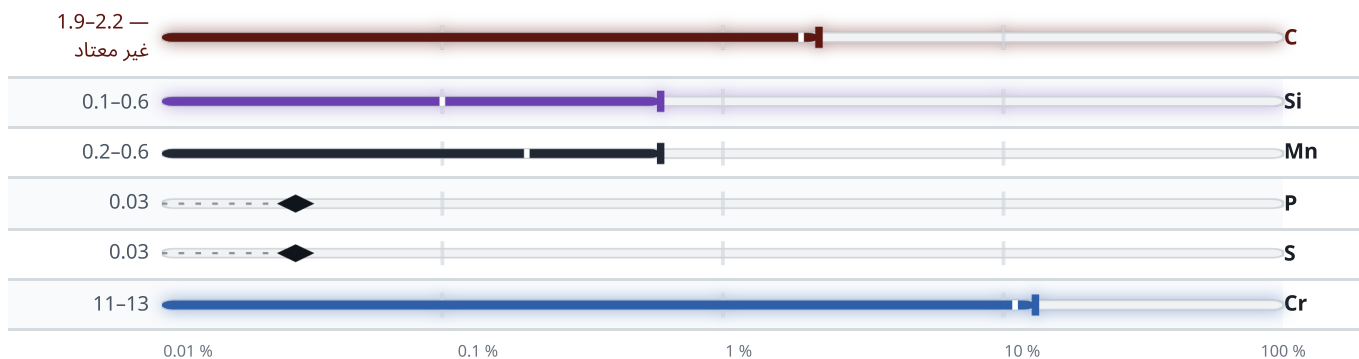
التركيب الكيميائي

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، 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.

4 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
-	248	Annealed

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
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/cm³
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
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

32 تسمية 3 · موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	دولي	3
T30403 الاسم الخاص بهذه الدرجة	210Cr12	iso
ASTM D3	X210Cr12	iso
D3 الاسم الخاص بهذه الدرجة	X210CrW12	iso
D3 ASTM D3		
روسيا / رابطة الدول المستقلة	إيطاليا	3
Ch12	X205Cr12KU	uni
H12	X210Cr13KU	uni
KH12	X250Cr12KU	uni
X12		
أوروبا		2
	1.2080	din-en
	X210Cr12 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en

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

فرنسا	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
إسبانيا	2
F.5212	une
X210Cr12	une
التشيك	2
19 435	csn
19436	csn
المملكة المتحدة	1
BD3	bs
اليابان	1
SKD1	jis
الصين	1
Cr12	gb

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 X210Cr12

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	1.2080	2026/08/28