

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/23

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2080 · الفئة 1.2

ASTM D3

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

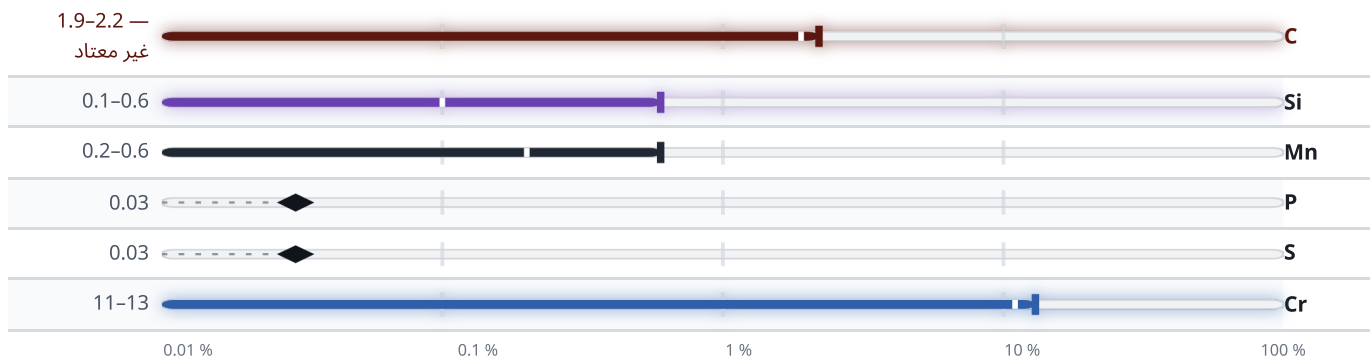
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثّل 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.

4 قيمة في 3 حالة

الخصائص الميكانيكية

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

5 قيمة

الخصائص الفيزيائية

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

3 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

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

32 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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

1	اليابان	3	إيطاليا
jis	SKD1	uni	X205Cr12KU
1	الصين	uni	X210Cr13KU
gb	Cr12	uni	X250Cr12KU
1	السويد	2	أوروبا
ss	2312	din-en	1.2080
1	سلوفاكيا	din-en	X210Cr12 الاسم الخاص بهذه الدرجة
stn	19 436	2	فرنسا
1	صربيا	afnor	Z200C12
srps	Č.4150	afnor	Z210CW12-01
1	كرواتيا	2	إسبانيا
hrn	Č4150	une	F.5212
1	بولندا	une	X210Cr12
pn	NC11	2	التشيك
1	النمسا	csn	19 435
onorm	K100	csn	19436
1	كوريا الجنوبية	1	المملكة المتحدة
ks	STD1	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 ASTM D3

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	2026/08/23