

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/22

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.2436 · الفئة 1.2

Č.4650

رقم المادة 1.2436

ويُدرج أيضاً باسم X210CrW12

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و31 تسمية قياسية من 16 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.6 g/cm ³	31 في منطقة	8 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

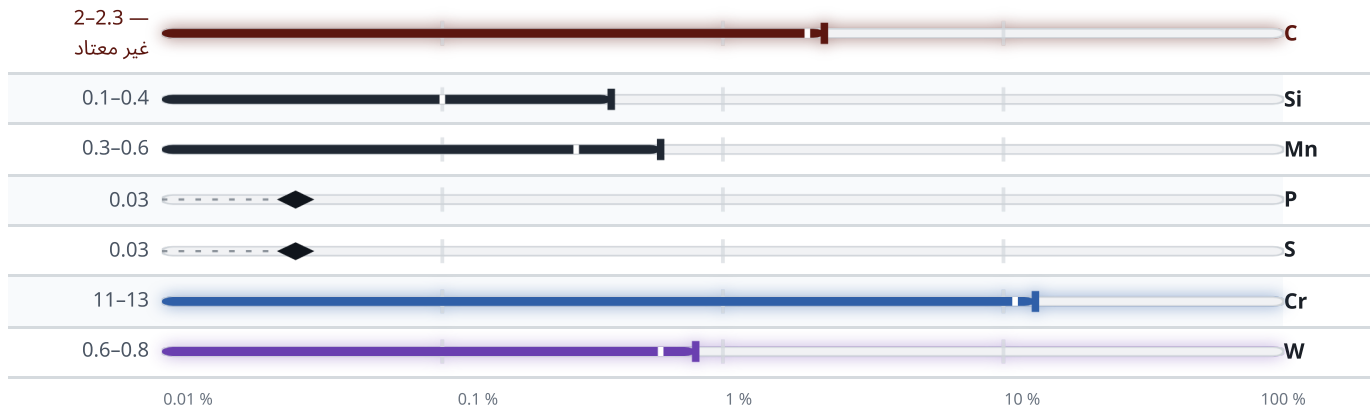
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 84.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب · 0.7 % W — 2.2 % C — 12 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 84.4

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.

الخصائص الميكانيكية

5 قيمة في 3 حالة

HRC	HB	الحالة · الأبعاد
–	255	Annealed
62	–	Quenched and tempered
HB		SOFT ANNEALED
255		Soft annealed
A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
20–35	330–470	Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83

الخصائص الفيزيائية

1 قيمة

RHO_EL nΩ·m	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
400	7.75	20
الخاصية		القيمة
الكثافة		7.6 g/cm ³

المعالجة الحرارية

3 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تقسية	950–980 °C	زيت
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

31 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	روسيا / رابطة الدول المستقلة	3
T30403	Ch12	gost
T30406	Kh12VM	gost
D 3	X12	gost
D6		
فرنسا	إيطاليا	3
X210CrW12-1	215CrW12-1KU	uni
Z200C12	X215CrW121KU	uni
Z200CW12	X215CrW12KU	uni
Z210CW12-01		
أوروبا		2
	1.2436	din-en
	X210CrW12 الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en

1	اليابان
jis	SKD2
1	الصين
gb	Cr12W
1	التشيك
csn	19437
1	سلوفاكيا
stn	19 437
1	صربيا
srps	Č.4650
1	كرواتيا
hrn	Č4650

2	إسبانيا
une	F.5213X210CrW12
une	X210CrW12
2	دولي
iso	X210Cr12
iso	X210CrW12
2	السويد
ss	2312
ss	2313
2	بولندا
pn	NC10
pn	NC11
1	المملكة المتحدة
bs	BD6

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن Č.4650

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	1.2436	2026/08/22