

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

12Kh2M

ويُدرج أيضاً باسم 12G2A

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 11 تسمية قياسية من 1 منطقة.

تسميات أخرى	قيم الخواص
11 في 1 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

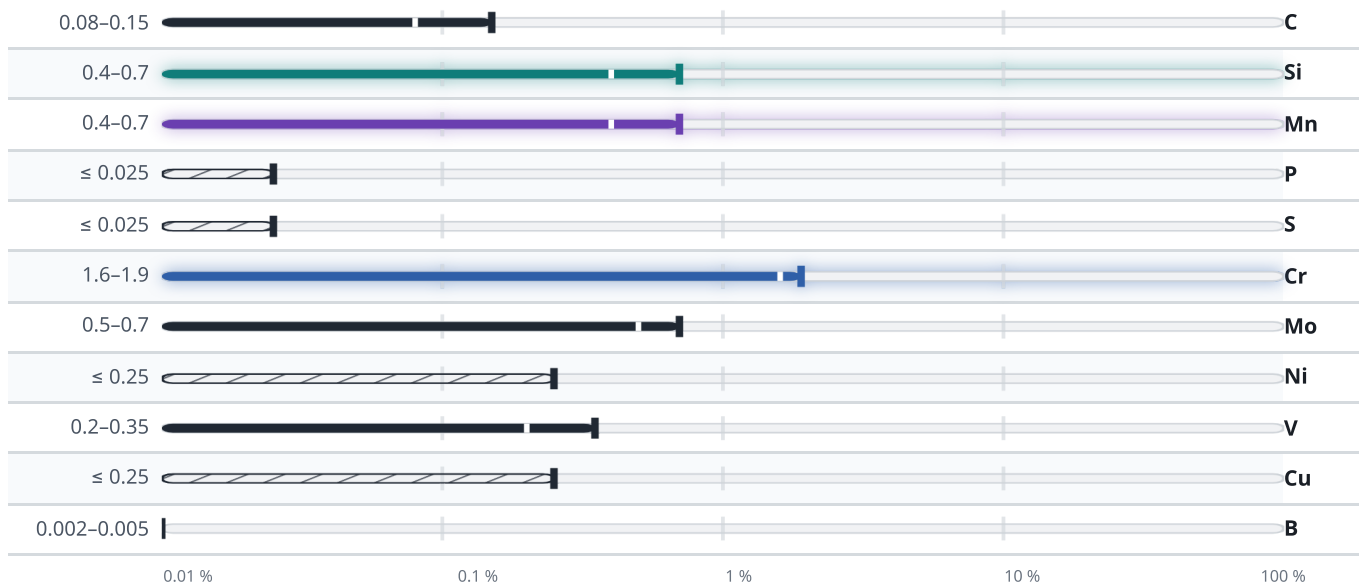
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



95.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % آثار وشوائب 0.6 % Si — 0.6 % Mo — 1.8 % Cr — % الحديد المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 95.6

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS	ACM	AE1	AE3
507 °C	447 °C	769 °C	841 °C

13 قيمة في حالة

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
2700	–	24	480	240	Ø 42 x 6
2300	–	22	330	530	Ø 32 x 5
1900	72	24	440	600	Ø 273 x 36

4 قيمة

الخواص الفيزيائية

LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO g/cm ³	الحالة · الأبعاد
29.4	–	7.8	20
–	10.95	–	100
–	11.95	–	200
–	12.65	–	300
–	13.15	–	400
–	13.7	–	500
–	14	–	600
–	14.3	–	700
الخاصية		القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac1		775	°C
نقطة التحول Ac3		865	°C
نقطة التحول Ar3		770	°C
نقطة التحول Ar1		715	°C

11 تسمية 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

روسيا / رابطة الدول المستقلة		11
12G2A		gost
12G2F		gost
12G2FD		gost
12G2S		gost
12G2SB		gost
12G2SD		gost
12Kh2M		gost
12Kh2MFSR الاسم الخاص بهذه الدرجة		gost
12KhN2MDF		gost
12X2M-БД		gost
12X2MΦCP		gost

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 12Kh2M

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	—	2026/08/19