

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

12KhN2MDF

ويُدرج أيضاً باسم 12G2A

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و11 تسمية قياسية من 1 منطقة.

تسميات أخرى	قيم الخواص
11 في 1 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

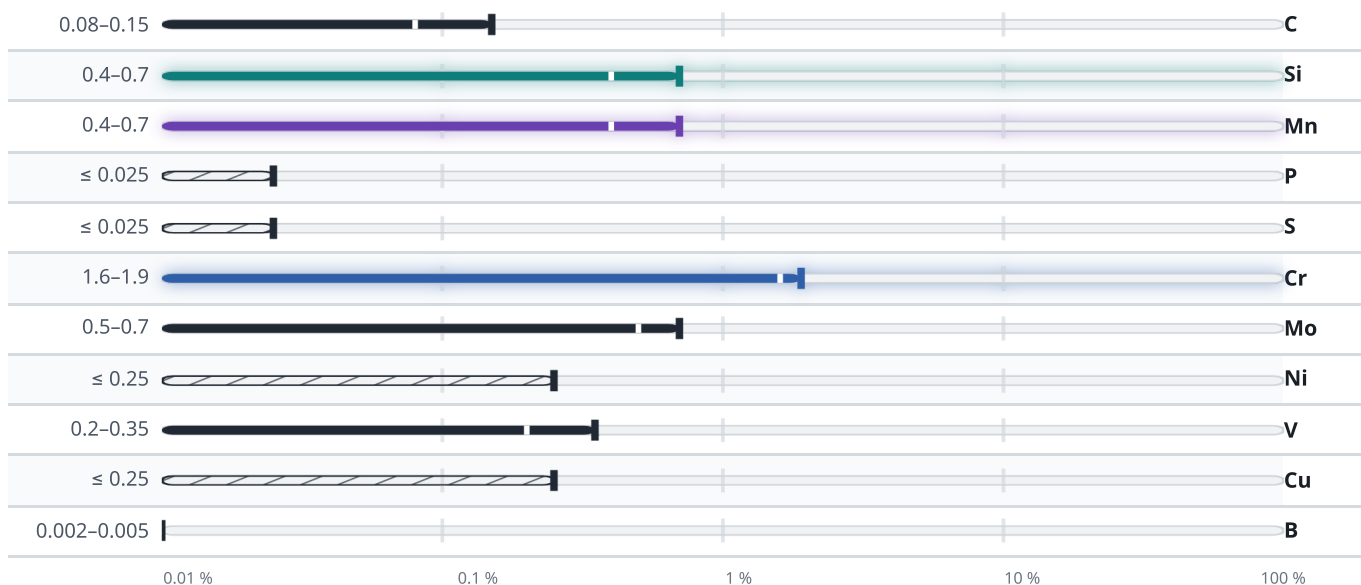
التركيب الكيميائي

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 · %

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 الصادرة 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

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
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.

استفسار بشأن 12KhN2MDF

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	—	2026/08/19