ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

12G2F

ويُدرج أيضاً باسم 12G2A

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

تسميات أخرى	قيم الخواص
11 في 1 منطقة	15 مسجّلة

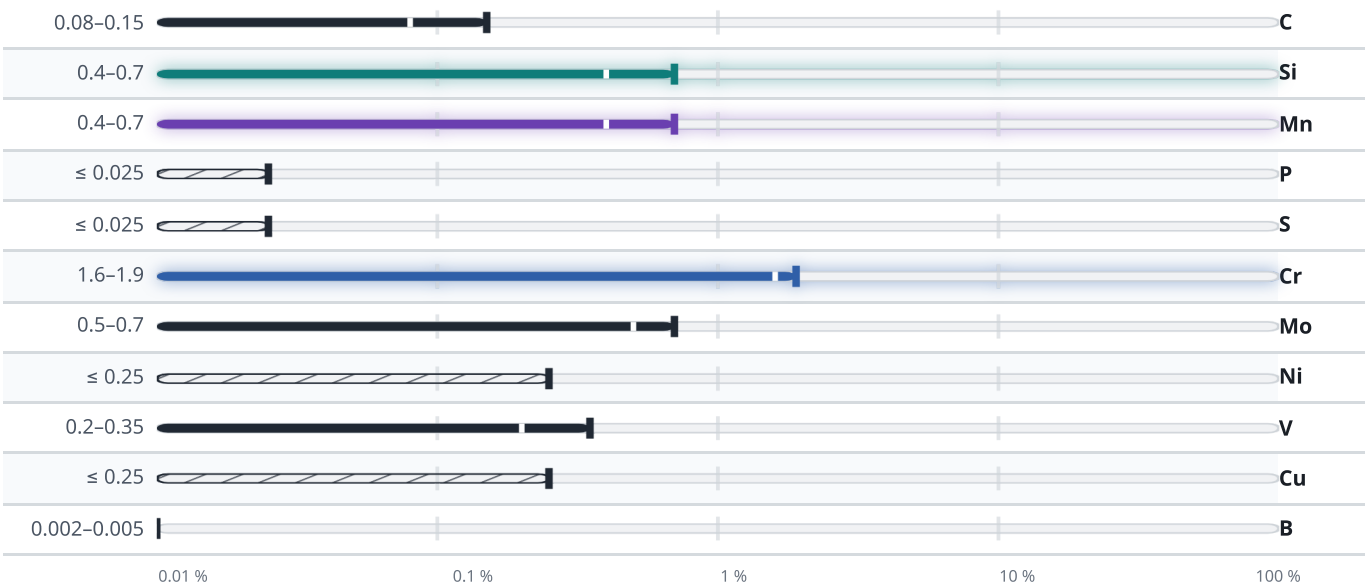
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

محسوبة من التركيب · °م

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

الخواص الميكانيكية

13 قيمة في 1 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 42 x 6	240	480	24	–	2700
Ø 32 x 5	530	330	22	–	2300
Ø 273 x 36	600	440	24	72	1900

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	–	29.4
100	–	10.95	–
200	–	11.95	–
300	–	12.65	–
400	–	13.15	–
500	–	13.7	–
600	–	14	–
700	–	14.3	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
نقطة التحول Ac1	775	C°
نقطة التحول Ac3	865	C°
نقطة التحول Ar3	770	C°
نقطة التحول Ar1	715	C°

التسميات في مختلف المواصفات

11 تسمية · 1 موثّقة كمطابقة

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-ВД	gost
12X2МФСР	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 12G2F

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	—	2026/08/19