

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0479 · الفئة 1.0

12Mn

رقم المادة 1.0479

ويُدرج أيضاً باسم 13Mn6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و8 تسمية قياسية من 7 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 16	تسميات أخرى 8 في منطقة 7	الكثافة g/cm³ 7.85
------------------------	-----------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

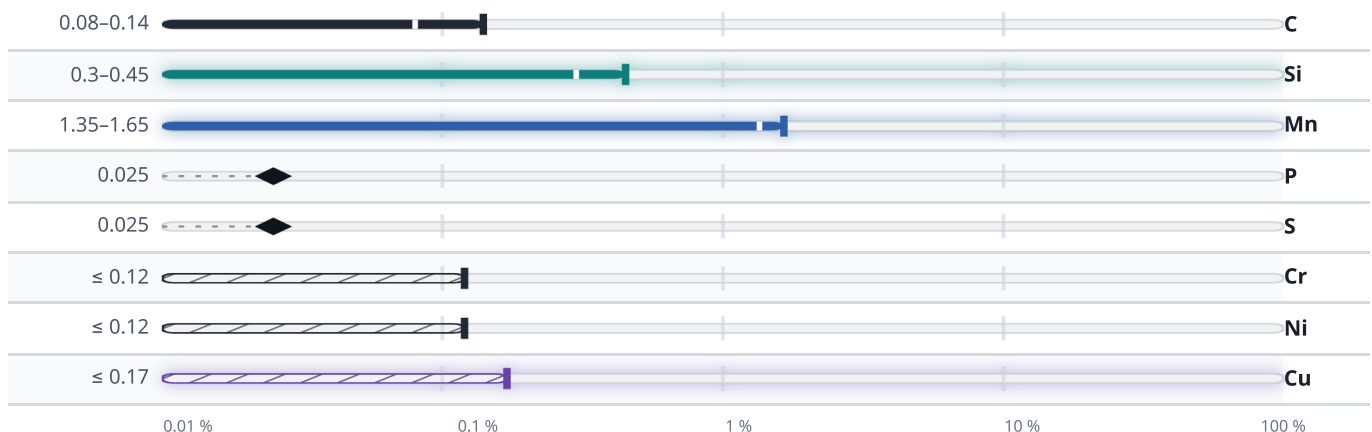
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.2 % Cu — 0.4 % Si — 1.5 % Mn — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.6

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 % 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: Mo.

10 قيمة في 2 حالة

KCU kJ/m²	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
590–640	21	265–345	430–490	Sheet, GOST 5520-79
–	20	343	490	Pipe, GOST 10705-80
A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد	
21	265	430	to 250	

8 قيمة

ALPHA 10 [^] -6/K	الحالة · الأبعاد
11.4	100
12.2	200
12.6	300
13.2	400
13.8	500
الخاصية	القيمة الوحدة
الكثافة	7.85 g/cm³
نقطة التحول Ac1	725 °C
نقطة التحول Ac3	860 °C
نقطة التحول Ar3	780 °C
نقطة التحول Ar1	625 °C

الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed
هشاشة المراجعة	not predisposed

8 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

أوروبا	روسيا / رابطة الدول المستقلة
1	2
din-en	gost
13Mn6	09G2S
الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost
09Г2C	
اليابان	
1	
jis	SB49

1	رومانيا	1	الصين
stas	9SiMn16	gb	12Mn
1	بلغاريا	1	هنغاريا
bds	09G2S	msz	VH2

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 12Mn

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	1.0479	2026/09/10