

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0479 · الفئة 1.0

9SiMn16

رقم المادة 1.0479

ويُدرج أيضاً باسم 13Mn6

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

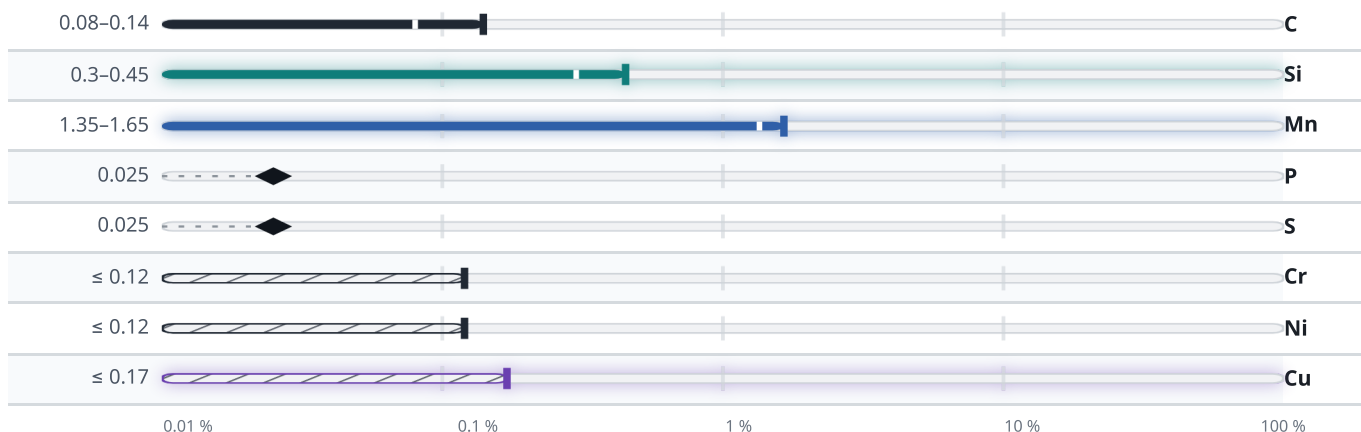
التركيب الكيميائي

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

الخواص الميكانيكية

KCU kJ/m ²	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
590–640	21	265–345	430–490	Sheet, GOST 5520-79
–	20	343	490	Pipe, GOST 10705-80
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد	
21	265	430	to 250	

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

ALPHA 10 [^] -6/K	الحالة · الأبعاد		
11.4	100		
12.2	200		
12.6	300		
13.2	400		
13.8	500		
		الخاصية	
	الوحدة	القيمة	الكثافة
	g/cm ³	7.85	
	°C	725	نقطة التحول Ac1
	°C	860	نقطة التحول Ac3
	°C	780	نقطة التحول Ar3
	°C	625	نقطة التحول Ar1

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

8 تسمية · 1 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

أوروبا		روسيا / رابطة الدول المستقلة	
1		2	
din-en	13Mn6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	09G2S
		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 9SiMn16

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	2026/09/08