

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7102 • الفئة 1.7

50S2

رقم المادة 1.7102

ويُدرج أيضاً باسم 54SiCr6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 14 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.46 g/cm³	32 في 14 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

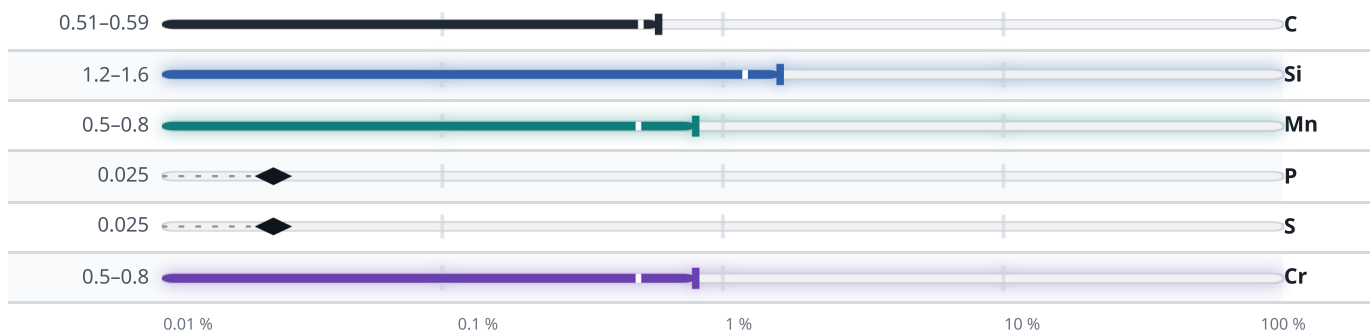
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



% آثار وشوائب 0.6 • % Cr — 0.7 % • % Mn — 0.7 % • % Si — 1.4 % • % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 96.7

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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 المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

9 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

HB				الحالة · الأبعاد
321				(without heat treatment) , GOST 14959-79
285				(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79
HB				TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
280				Treated to improve shearability
HB				SOFT ANNEALED
248				Soft annealed
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
25	6	1325	1470	Steel, GOST 14959-79
HB				ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES
230				Annealed to achieve spheroidization of the carbides

7 قيمة

الخواص الفيزيائية

E GPa		الحالة · الأبعاد	
196		20	
		الخاصية	القيمة الوحدة
		الكثافة	7.46 g/cm ³
		نقطة التحول Ac1	765 C°
		نقطة التحول Ac3	780 C°
		نقطة التحول Ar1	700 C°

الخواص التكنولوجية	
الخاصية	القيمة الوحدة
قابلية اللحام	is not used.
حساسية تكوّن الفلوكات	not predisposed
هشاشة المراجعة	not predisposed

32 تسمية • 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

اليابان		الولايات المتحدة	
2		6	
jis	SUP12	uns	G92540 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	SUP7	uns	K15590 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	إيطاليا	aisi-sae	9254 الاسم الخاص بهذه الدرجة
uni	48Si7	aisi-sae	9260
uni	60SiCr8	aisi-sae	G92540
2	بولندا	4	التشيك
pn	60S2	csn	13251
pn	60S2A	csn	13270
2	بلغاريا	csn	14240
bds	60S2A	csn	14260
bds	60S2ChA	3	المملكة المتحدة
1	أوروبا	bs	250A61
din-en	54SiCr6 الاسم الخاص بهذه الدرجة	bs	685H57
1	دولي	bs	EN48A الاسم الخاص بهذه الدرجة
iso	55SiCr63	3	فرنسا
1	الصين	afnor	54SiCr6
gb	60Si2CrA	afnor	60SC7
1	السويد	afnor	61SC7
ss	2090	3	روسيا / رابطة الدول المستقلة
1	رومانيا	gost	50S2
stas	60Si15A	gost	60S2KH
		gost	60C2XA

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 50S2

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	1.7102	2026/09/08