

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7102 · الفئة 1.7

54SiCr6

رقم المادة 1.7102

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

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.46	32 في 14 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

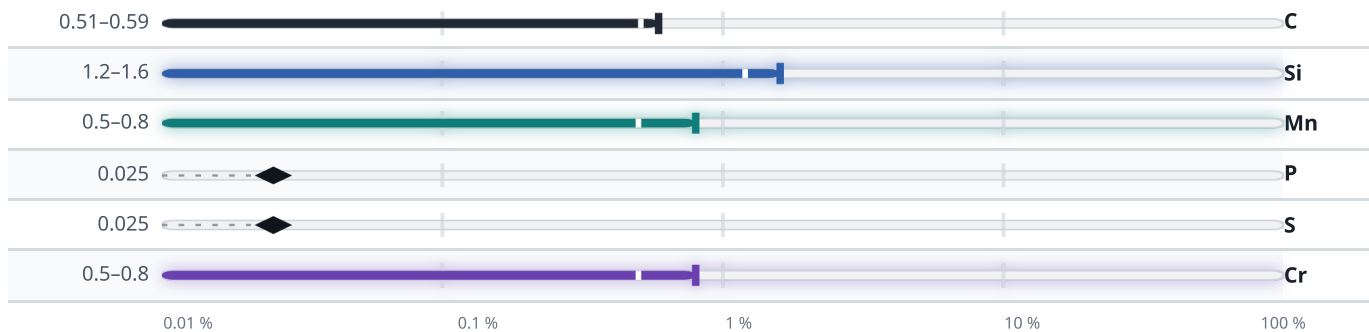
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % 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

HB				الحالة · الأبعاد
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/mm²	RM N/mm²	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
الوحدة	القيمة	
g/cm³	7.46	الكثافة
C°	765	نقطة التحول Ac1
C°	780	نقطة التحول Ac3
C°	700	نقطة التحول Ar1

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

الولايات المتحدة	6	اليابان	2
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G92540	SUP12	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	K15590	SUP7	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	9254	إيطاليا	2
9260		48Si7	uni
G92540		60SiCr8	uni
الاسم الخاص بهذه الدرجة	J157	بولندا	2
التشيك	4	60S2	pn
13251	csn	60S2A	pn
13270	csn	بلغاريا	2
14240	csn	60S2A	bds
14260	csn	60S2ChA	bds
المملكة المتحدة	3	أوروبا	1
250A61	bs	الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
685H57	bs	54SiCr6	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	EN48A	دولي	1
فرنسا	3	55SiCr63	iso
54SiCr6	afnor	الصين	1
60SC7	afnor	60Si2CrA	gb
61SC7	afnor	السويد	1
روسيا / رابطة الدول المستقلة	3	2090	ss
50S2	gost	رومانيا	1
60S2KH	gost	60Si15A	stas
60C2XA	gost		

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 54SiCr6

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