

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/14

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7102 · الفئة 1.7

EN48A

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/cm ³	32 في 14 منطقة	13 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

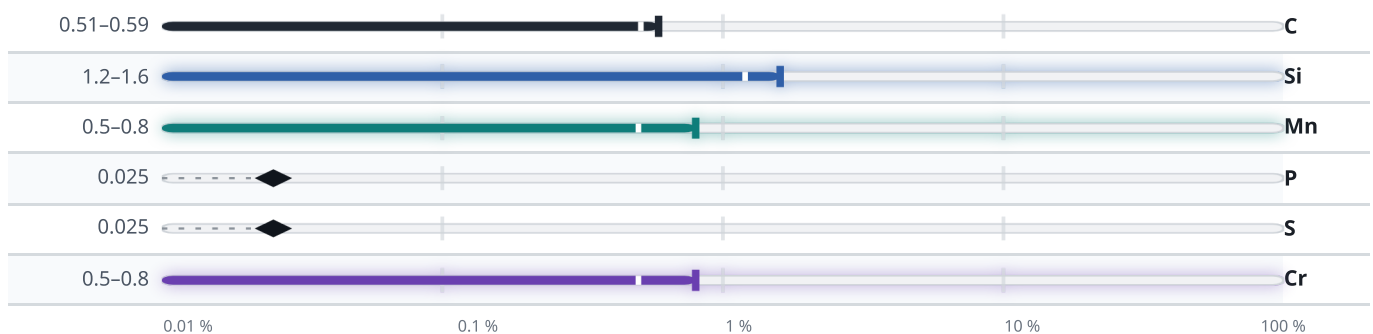
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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 % 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: 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
الوحدة	القيمة	
g/cm ³	7.46	الكثافة
C°	765	نقطة التحول Ac1
C°	780	نقطة التحول Ac3
C°	700	نقطة التحول Ar1
الخواص التكنولوجية		
		الخاصية
الوحدة	القيمة	
is not used.		قابلية اللحام
not predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات
not predisposed		هشاشة المراجعة

32 تسمية • 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

2	اليابان	6	الولايات المتحدة
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 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 EN48A

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	2026/09/14