ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/10

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7102 · الفئة 1.7

60C2XA

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 مسجّلة

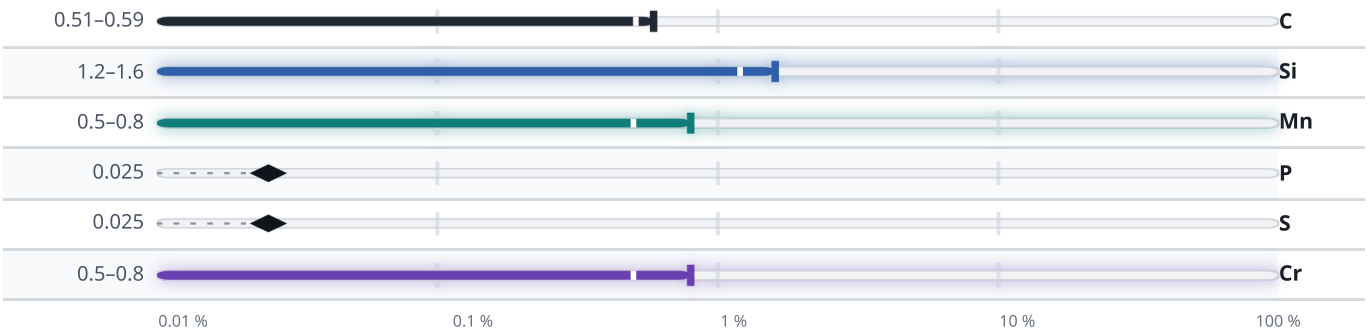
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

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

الخواص الميكانيكية

9 قيمة في 5 حالة

الحالة · الأبعاد	HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79	321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	280
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25

ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230

الخواص الفيزيائية

7 قيمة

الحالة · الأبعاد	E GPa
20	196

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.46	g/cm³
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	

التسميات في مختلف المواصفات

32 تسمية · 6 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة (6)

الاسم الخاص بهذه الدرجة G92540	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة K15590	uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة 9254	aisi-sae
9260	aisi-sae
G92540	aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة J157	aisi-sae

التشيك (4)

13251	csn
13270	csn
14240	csn
14260	csn

المملكة المتحدة (3)

250A61	bs
685H57	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة EN48A	bs

فرنسا (3)

54SiCr6	afnor
60SC7	afnor
61SC7	afnor

روسيا / رابطة الدول المستقلة (3)

50S2	gost
60S2KH	gost
60C2XA	gost

اليابان (2)

SUP12	jis
SUP7	jis

إيطاليا (2)

48Si7	uni
60SiCr8	uni

بولندا (2)

60S2	pn
60S2A	pn

بلغاريا (2)

60S2A	bds
60S2ChA	bds

أوروبا (1)

الاسم الخاص بهذه الدرجة 54SiCr6	din-en

دولي (1)

55SiCr63	iso

الصين (1)

60Si2CrA	gb

السويد (1)

2090	ss

رومانيا (1)

60Si15A	stas

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 60C2XA

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	2026/09/10