

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7176 · الفئة 1.7

G51600

رقم المادة 1.7176

ويُدرج أيضاً باسم 55Cr3

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 47 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.45	47 في 18 منطقة	12 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

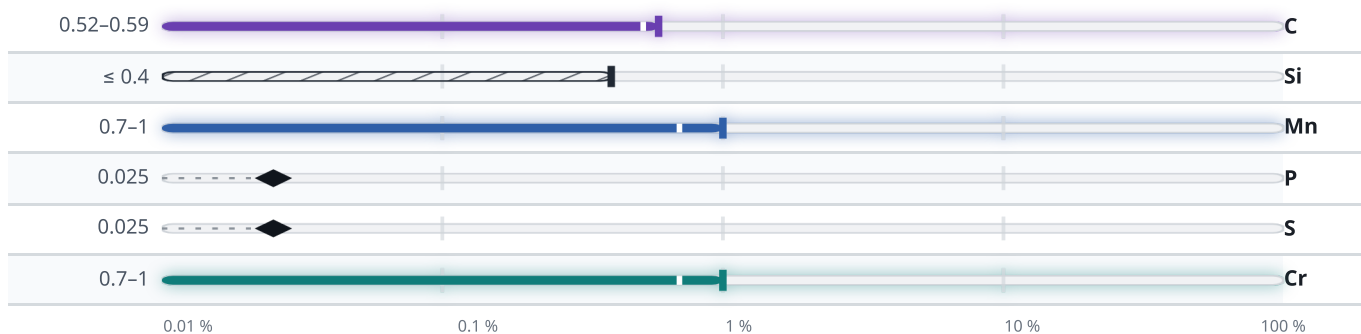
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب · 0.6 % C — 0.9 % Mn — 0.9 % Cr

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.

الخصائص الميكانيكية

9 قيمة في 5 حالة

HB				الحالة · الأبعاد
269				(annealing) , GOST 14959-79
302				(without heat treatment) , GOST 14959
HB				TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
280				Treated to improve shearability
Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
35	7	1175	1270	Rolled stock, GOST 14959-79
HB				SOFT ANNEALED
248				Soft annealed
HB				ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES
230				Annealed to achieve spheroidization of the carbides

الخصائص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية		القيمة	الوحدة
الكثافة		7.45	g/cm³
نقطة التحول Ac1		750	C°
نقطة التحول Ac3		775	C°
الخصائص التكنولوجية			
الخاصية		القيمة	الوحدة
قابلية اللحام		is not used.	
حساسية تكوّن الفلوكات		not predisposed	
هشاشة المراجعة		not predisposed	

47 تسمية • 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	اليابان
14	2
uns	SUP9
uns	SUP9A
uns	
uns	الصين
aisi-sae	20CrMn
aisi-sae	55CrMnA
aisi-sae	
aisi-sae	التشيك
aisi-sae	14160
aisi-sae	14262
aisi-sae	
aisi-sae	أستراليا / نيوزيلندا
aisi-sae	5155
aisi-sae	XK5155S
6	2
bs	50ChG
bs	50ChGA
bs	
bs	كوريا الجنوبية
bs	SPS5
bs	SPS5A
3	1
gost	55Cr3
gost	
gost	السويد
2	ss
2	1
din-en	بولندا
din-en	50HG
2	1
afnor	أمريكا اللاتينية
afnor	5160
2	1
une	صربيا
une	Č.4332
	1
	بلجيكا
	nbn
	55Cr3

المملكة المتحدة	فرنسا
525A	45C4
525A58	55C3
525A61	
525H60	
527A60	
EN 48	
روسيا / رابطة الدول المستقلة	إسبانيا
50KHG	55Cr3
50KHGA	
50XГ	
أوروبا	
1.7176	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	

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 G51600

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.7176	2026/09/08