ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7190 · الفئة 1.7

1.7190

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و12 تسمية قياسية من 7 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	12 في 7 منطقة	7 مسجّلة

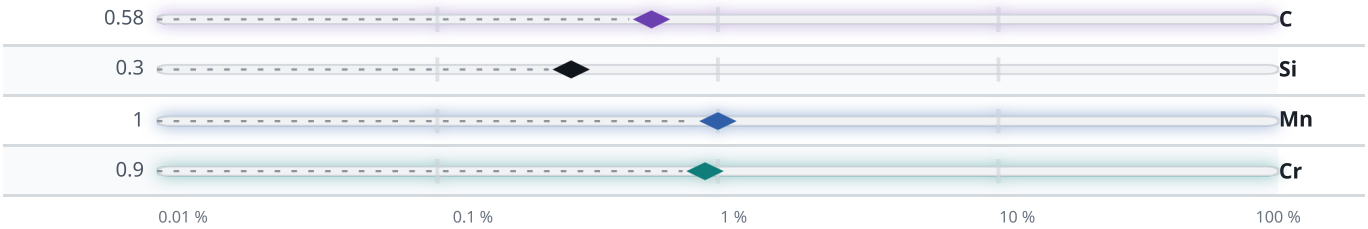
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.2 % · Mn — 1 % · Cr — 0.9 % · C — 0.6 % · آثار وشوائب · 0.3 %

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

6 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	269

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	750	C°
نقطة التحول Ac3	790	C°

التسميات في مختلف المواصفات

12 تسمية · 3 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة 5

uns	G51601
uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة H51601
aisi-sae	51B60
aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة 51B60H
aisi-sae	H51601

روسيا / رابطة الدول المستقلة 2

gost	55KHGR
gost	55ХГР

أوروبا 1

din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة 58CrMnB4

دولي 1

iso	60CrB3

اليابان 1

jis	SUP11A

الصين 1

gb	60CrMnBA

بلغاريا 1

bds	55ChGR

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 1.7190

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	1.7190	2026/09/13