

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.3520 · الفئة 1.3

Gr.2

رقم المادة 1.3520

ويُدرج أيضاً باسم 100CrMn6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و33 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.56 g/cm ³	33 في 15 منطقة	15 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

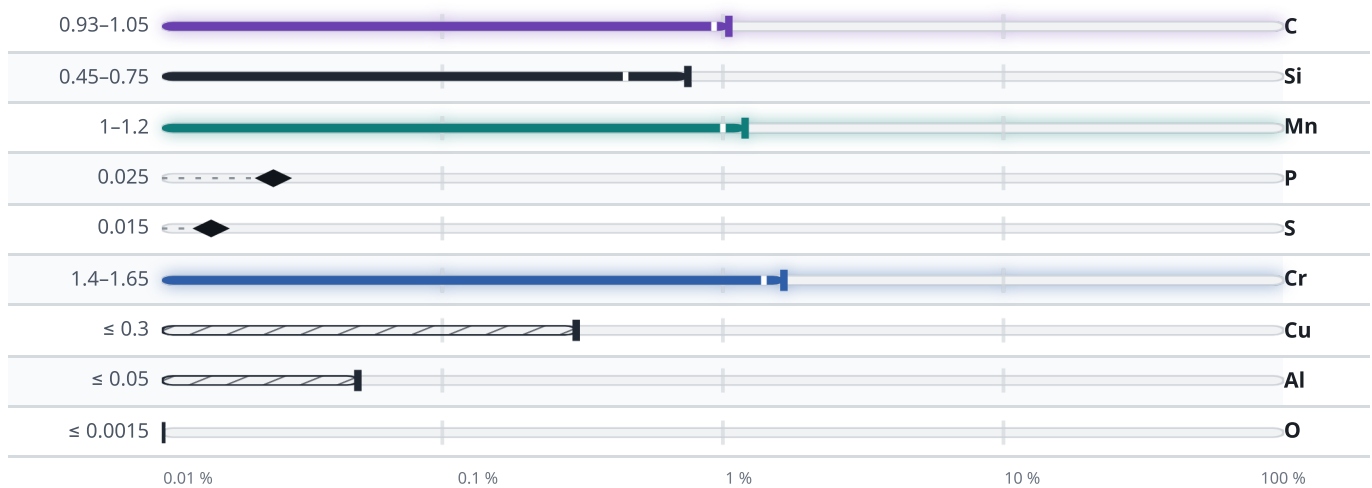
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 ● C — 1 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.45-0.75 % ● P — 0.025 % ● S — 0.015 % ● Cr — 1.4-1.65 % ● Cu — ≤ 0.3 % ● Al — ≤ 0.05 % ● O — ≤ 0.0015 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل 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 بدرجات حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

6 قيمة في 2 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590-730	370-410	20	45	440
الحالة · الأبعاد	HB				
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78	179-217				

6 قيمة

ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
–	211	7.65	20
13.4	–	–	200
13.6	–	–	300
الخاصية			القيمة
الكثافة			7.56 g/cm³
نقطة التحول Ac1			750 °C
نقطة التحول Ac3			910 °C
نقطة التحول Ar1			688 °C

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	predisposed	

33 تسمية 5 مؤثقة كمطابقة

الولايات المتحدة	7	روسيا / رابطة الدول المستقلة	4
A 485	uns	Šch15SG	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة K19195	uns	SchCh15SG الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost
A485	aisi-sae	SHKH15SG	gost
Gr.2	aisi-sae	ШХ15СГ	gost
K19195	aisi-sae		
A485	astm		3 الصين
A485 Gr1 الاسم الخاص بهذه الدرجة	astm	Cr9SiMn	gb
		GCr15SiMn	gb
		GCr9SiMn	gb

2	رومانيا
stas	RUL2
stas	RUL2v
1	المملكة المتحدة
bs	535A99
1	اليابان
jis	SUJ3
1	التشيك
csn	14209
1	سلوفاكيا
stn	14 209
1	هنغاريا
msz	GO4
1	بلغاريا
bds	SchCh15SG

3	بولندا
pn	LH15SG
pn	ŁH15SG
pn	NCMS
2	أوروبا
din-en	100CrMn6 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	100CrMnSi6-4 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	فرنسا
afnor	100CM6
afnor	100CrMn6
2	إسبانيا
une	100CrMn6
une	F-1312
2	دولي
iso	100CrMnSi6-4
iso	3520

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 Gr.2

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	1.3520	2026/08/28