

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/04

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1191 · الفئة 1.1

Č.1531

رقم المادة 1.1191

ويُدرج أيضاً باسم C45E

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و39 تسمية قياسية من 20 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	39 في 20 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

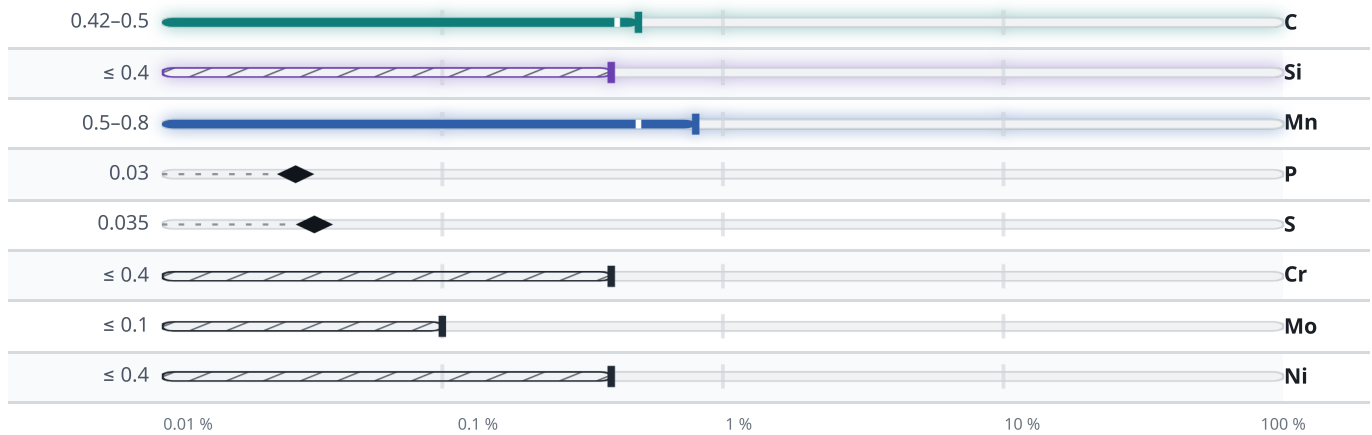
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Mn — 0.7 %

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.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
556 °C	637 °C	724 °C	764 °C

38 قيمة في 9 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	NORMALIZED	
14	620	≤ 16	
16	580	16 – 100	
16	560	100 – 250	
–	540	250 – 500	
–	530	500 – 1000	
A %	RM N/mm ²	COLD DRAWN / HARD	
5	750–1050	5 – 10	
6	710–1030	10 – 16	
7	650–1000	16 – 40	
8	630–900	40 – 63	
8	580–850	63 – 100	
A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED
14	700	490	≤ 8
16	650	430	8 – 20
17	630	370	20 – 50
17	600	340	50 – 80
A80 %	RM N/mm ²	SOFT ANNEALED	
18	570	0.3 – 3	
RM N/mm ²	COLD ROLLED		
1020	0.3 – 3		
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		
255	Treated to improve shearability		
HV	HB	SOFT ANNEALED	
180	207	Soft annealed	
HB	AS ROLLED AND TURNED		
172–242	As rolled and turned		

HV	COLD ROLLED
290	Cold rolled

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

التسميات في مختلف المواصفات

39 تسمية · 10 موثقة كمطابقة

2	السويد	8	الولايات المتحدة
ss	1672	uns	G10420 الاسم الخاص بهذه الدرجة
ss	SIS 1672 الاسم الخاص بهذه الدرجة	uns	G10450 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	دولي	uns	H10450 الاسم الخاص بهذه الدرجة
iso	C45E4	aisi-sae	1042 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	اليابان	aisi-sae	1045 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	S45C	aisi-sae	1045H الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة	astm	A 194 Gr. 2 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gost	45	astm	A830
1	إيطاليا	4	فرنسا
uni	C45	afnor	XC42
1	التشيك	afnor	XC42H1
csn	12050	afnor	XC45
1	البرازيل	afnor	XC48H1
abnt	1045	3	أوروبا
1	أمريكا اللاتينية	din-en	1.1191
copant	1045	din-en	C45E الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	سلوفاكيا	din-en	Ck 45 الاسم الخاص بهذه الدرجة
stn	12 050	3	المملكة المتحدة
1	بولندا	bs	060A47
pn	45	bs	080M46
1	كرواتيا	bs	CFS8
hrn	Č.1531	3	إسبانيا
1	هنغاريا	une	C45K
msz	C 45	une	F.1140-C45k
		une	F1140
		3	الصين
		gb	45
		gb	45H
		gb	Ck45

1	فنلندا	1	أستراليا / نيوزيلندا
sfs	C45	as-nzs	K1045

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 Č.1531

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	1.1191	2026/09/04