

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/27

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1201 • الفئة 1.1

C45M2

رقم المادة 1.1201

ويُدرج أيضاً باسم C45R

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و22 تسمية قياسية من 10 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	22 في 10 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

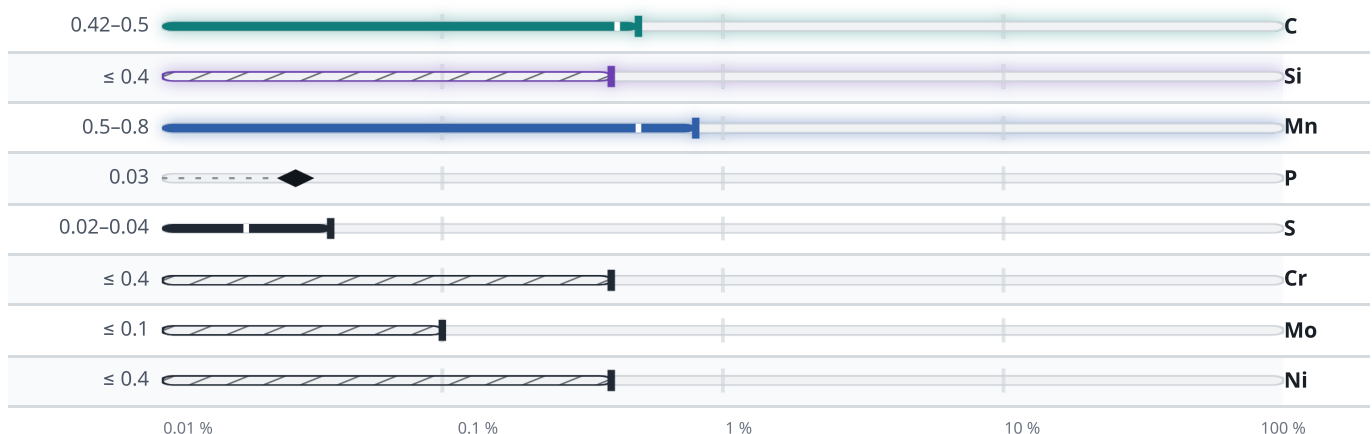
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.5 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1 % آثار وشوائب

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

19 قيمة في 5 حالة

الخواص الميكانيكية

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	NORMALIZED
14	620	≤ 16
16	580	16 - 100
16	560	100 - 250
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	
255	Treated to improve shearability	
HB	SOFT ANNEALED	
207	Soft annealed	
HB	AS ROLLED AND TURNED	
172-242	As rolled and turned	

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

22 تسمية 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	إسبانيا	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C45K1	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F.1145-C45k	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F1145	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	F1145(1)	une
A830	فرنسا	3
	C45R	afnor
	XC42H1	afnor
	XC48H1u	afnor
الولايات المتحدة	فرنسا	5
الاسم الخاص بهذه الدرجة		uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة		uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة		aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة		aisi-sae
		astm

1	اليابان	2	أوروبا
jis	S50C	din-en	C45R الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	الصين	din-en	Cm 45 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	50	2	المملكة المتحدة
1	إيطاليا	bs	080M46
uni	C45	bs	080M50 C50 C50E C50R
1	السويد	2	دولي
ss	1660	iso	C45M2
		iso	C50 C50E4 C50M2

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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن C45M2

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	1.1201	2026/08/27