

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1201 • الفئة 1.1

C45R

رقم المادة 1.1201

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

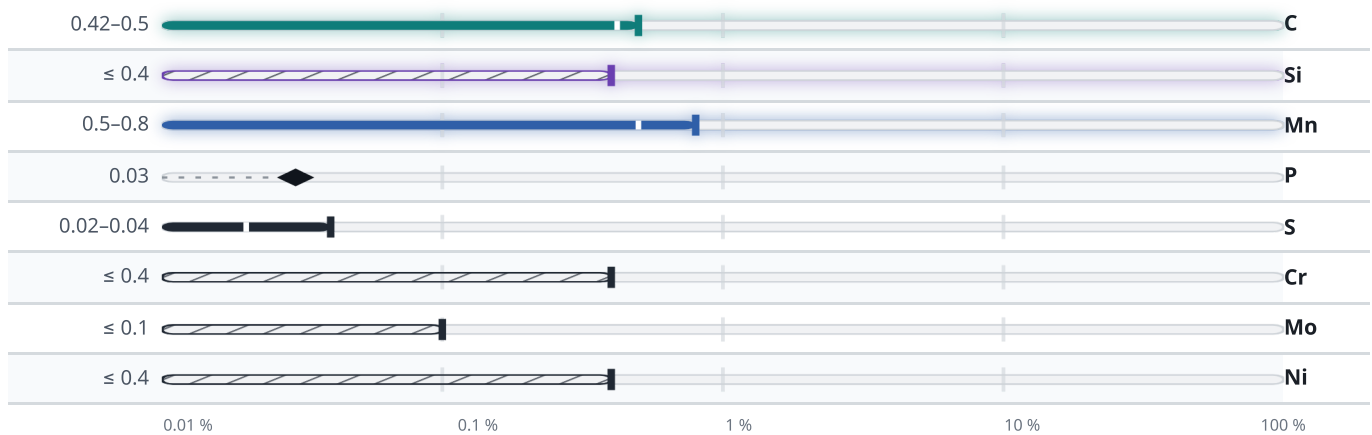
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا 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 556 °C	ACM المتنبأ به 637 °C	AE1 المتنبأ به 724 °C	AE3 المتنبأ به 764 °C
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

19 قيمة في 5 حالة

الخصائص 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

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm ³

22 تسمية 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	5	إسبانيا	4
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10450	C45K1	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10490	F.1145-C45k	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1045	F1145	une
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1049	F1145(1)	une
A830	astm		3
فرنسا			
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

1	اليابان
jis	S50C
1	الصين
gb	50
1	إيطاليا
uni	C45
1	السويد
ss	1660

2	أوروبا
din-en	C45R الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Cm 45 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	المملكة المتحدة
bs	080M46
bs	080M50 C50 C50E C50R
2	دولي
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 C45R

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	2026/08/28