

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1203 • الفئة 1.1

C55E

رقم المادة 1.1203

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و32 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة g/cm³ 7.85	تسميات أخرى 32 في 15 منطقة	قيم الخواص 9 مسجلة
------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

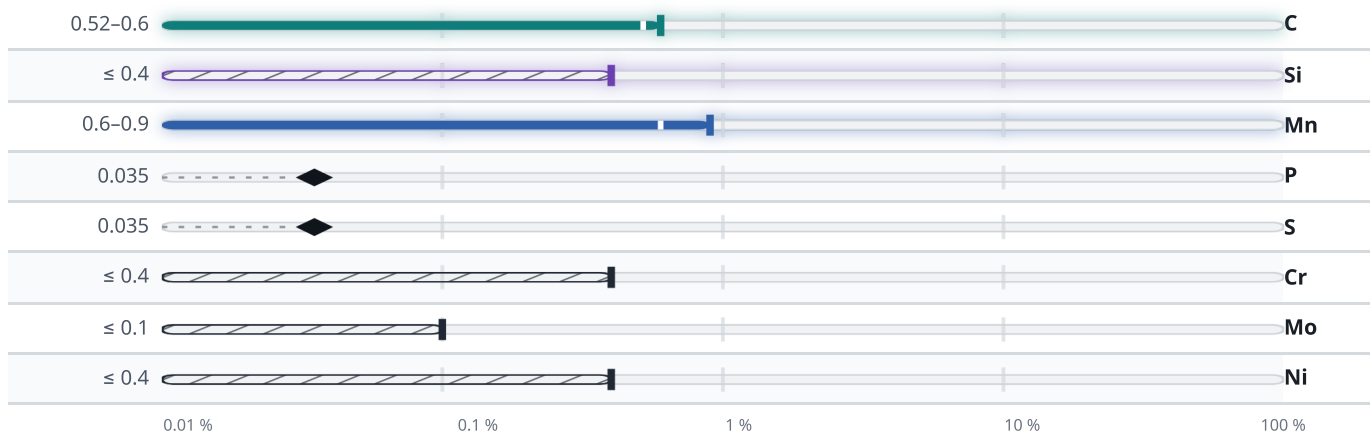
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 • 0.4 % Si — 0.6 % C — 0.8 % Mn — 0.035 % P — 0.035 % S — 0.4 % Cr — 0.1 % Mo — 0.4 % Ni

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 الصادرة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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 547 °C	ACM المتنبأ به 687 °C	AE1 المتنبأ به 723 °C	AE3 المتنبأ به 744 °C
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

16 قيمة في 7 حالة

الخصائص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	NORMALIZED
11	680	≤ 16
12	640	16 – 100
12	620	100 – 250
–	600	250 – 500
–	590	500 – 1000
A80 %	RM N/mm ²	SOFT ANNEALED
17	600	0.3 – 3
RM N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED	
1100-1700	0.3 – 3	
HB	TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	
255	Treated to improve shearability	
HV	HB	SOFT ANNEALED
185	229	Soft annealed
HV	COLD ROLLED	
300	Cold rolled	
HV	QUENCHED AND TEMPERED	
340-520	Quenched and tempered	

1 قيمة

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

32 تسمية • 4 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

3	بولندا	6	فرنسا
pn	55	afnor	C50RR
pn	60	afnor	C55E
pn	gat. 55	afnor	XC 50
		afnor	XC54
		afnor	XC55
		afnor	XC55H1
2	إيطاليا	4	الولايات المتحدة
uni	C50	uns	الاسم الخاص بهذه الدرجة G10550
uni	C55	uns	G10600
		aisi-sae	الاسم الخاص بهذه الدرجة 1055
1	دولي	aisi-sae	1060
iso	C55E4		
1	اليابان		
jis	S55C		
		3	أوروبا
1	الصين	din-en	1.1203
gb	55	din-en	C55E الاسم الخاص بهذه الدرجة
		din-en	Ck 55 الاسم الخاص بهذه الدرجة
1	روسيا / رابطة الدول المستقلة		
gost	55	3	المملكة المتحدة
		bs	060A57
1	التشيك	bs	070M55
csn	12060	bs	CS50
1	البرازيل	3	إسبانيا
abnt	1055	une	C55K
		une	F.1150-C 55 k
1	سلوفاكيا	une	F1150
stn	12 060		
1	هنغاريا		
msz	C 55		

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.

استفسار بشأن C55E

ابدأ طلب عرض سعر

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	1.1203	2026/09/09