

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1151 · الفئة 1.1

Ck 22

رقم المادة 1.1151

ويُدرج أيضاً باسم C22E

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 27 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	27 في 15 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

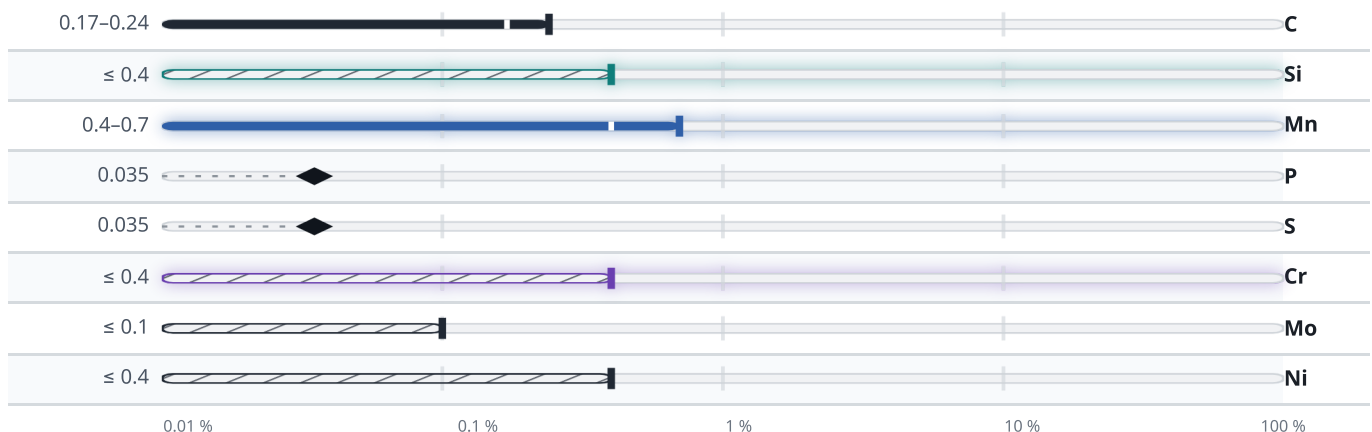
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● 0.4 % Cr — 0.4 % Si — 0.6 % Mn — 0.035 % P

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 % 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	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 575	°C 465	°C 725	°C 812

22 قيمة في 6 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	REH N/mm ²	QUENCHED AND TEMPERED
20	500	340	≤ 8
22	470	290	8 – 20
22	440	270	20 – 50
22	420	260	50 – 80
A %	RM N/mm ²		NORMALIZED
24	430		≤ 16
25	410		16 – 100
A80 %	RM N/mm ²		SOFT ANNEALED
22	500		0.3 – 3
RM N/mm ²			COLD ROLLED
900			0.3 – 3
HV			COLD ROLLED
265			Cold rolled
HV	HB		SOFT ANNEALED
155	156		Soft annealed

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

27 تسمية 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	5	المملكة المتحدة	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10200	050A20	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10230	070M20	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1020	CS22	bs
10201023		فرنسا	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1023	C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

1	إيطاليا
uni	C25
1	التشيك
csn	12024
1	البرازيل
abnt	1020
1	سلوفاكيا
stn	12 024
1	بولندا
pn	20
1	تركيا
mke	Ç 1020
1	هنغاريا
msz	C 22

2	أوروبا
din-en	C22E الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Ck 22 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	إسبانيا
une	F.1120
une	F.1120-C25k
2	اليابان
jis	S20C
jis	S22C
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	20
gost	st 20
1	الصين
gb	20

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 Ck 22

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	1.1151	2026/08/21