

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/13

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0402 · الفئة 1.0

20Z

رقم المادة 1.0402

ويُدرج أيضاً باسم C22

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و94 تسمية قياسية من 24 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	94 في 24 منطقة	9 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

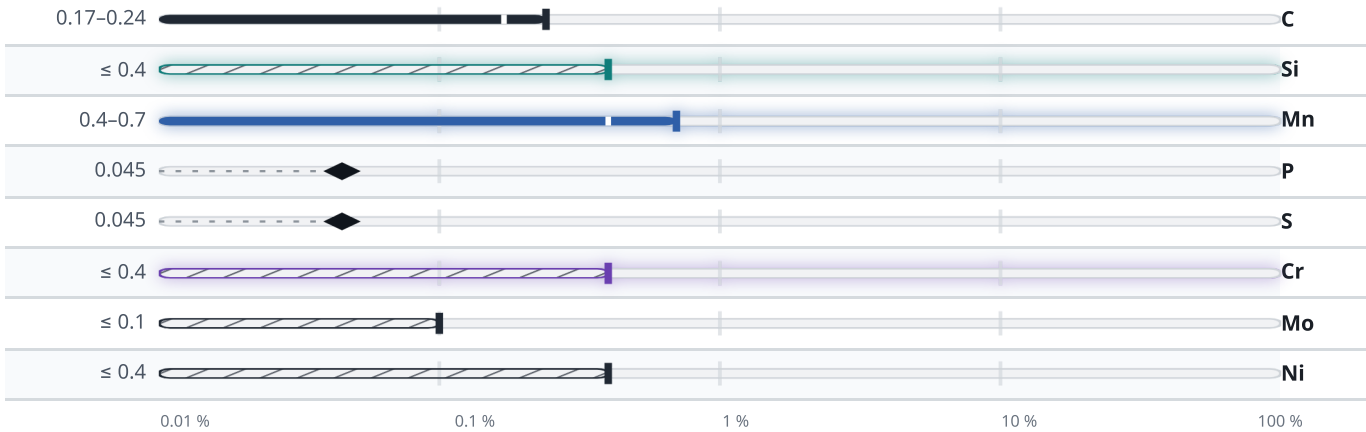
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.8 % آثار وشوائب ● 0.4 % Si ● 0.6 % Mn ● 0.4 % Cr ● 0.017-0.024 % 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 % 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
575 °C	465 °C	725 °C	812 °C

2 قيمة في 1 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²	NORMALIZED
25	410	≤ 100

1 قيمة

الخواص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³

94 تسمية 7 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

12	فرنسا	14	المملكة المتحدة
afnor	1C22	bs	050A20
afnor	2C22	bs	055M15
afnor	AF42	bs	055M15-EN2C
afnor	AF42C20	bs	070M20
afnor	C20	bs	070M26
afnor	C22	bs	1449-22CS
afnor	C22E	bs	1449-22HS
afnor	C25E	bs	1C22
afnor	CC20	bs	22HS
afnor	XC15	bs	2C
afnor	XC18	bs	430
afnor	XC25	bs	C22
		bs	C22E
8	اليابان	bs	EN2C
jis	S20C		
jis	S20CK	13	الولايات المتحدة
jis	S22C	uns	G10200 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	STB410	uns	G10220 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	STKM12A	uns	G10230 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	STKM12A-S	aisi-sae	1020 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	STKM13B	aisi-sae	1022 الاسم الخاص بهذه الدرجة
jis	STKM13B-W	aisi-sae	1023 الاسم الخاص بهذه الدرجة
		aisi-sae	1024
8	إيطاليا	aisi-sae	G10200
uni	C18	aisi-sae	G10230
uni	C20	aisi-sae	H10200
uni	C21	aisi-sae	M1020
uni	C22	aisi-sae	M1023
uni	C22E	aisi-sae	SAE1020
uni	C22R		
uni	C25		
uni	C25E		

2	بولندا
pn	20
pn	K18
2	هنغاريا
msz	A45.47
msz	C22E
2	رومانيا
stas	OLC20
stas	OLC20X
2	بلجيكا
nbn	C25-1
nbn	C25-2
1	دولي
iso	C25
1	السويد
ss	1450
1	أمريكا اللاتينية
copant	1020
1	سلوفاكيا
stn	12 024
1	صربيا
srps	Č.1330
1	كرواتيا
hrn	Č.1330
1	سويسرا
snv	Ck22

5	إسبانيا
une	1C22
une	C22
une	C25k
une	F.112
une	F.1120
4	الصين
gb	20
gb	20G
gb	20R
gb	20Z
3	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	1020
as-nzs	K1018
as-nzs	M1020
3	بلغاريا
bds	20
bds	C22
bds	C22E
3	كوريا الجنوبية
ks	SM20C
ks	SM20CK
ks	SM22C
2	أوروبا
din-en	1.0402
din-en	C22 الاسم الخاص بهذه الدرجة
2	روسيا / رابطة الدول المستقلة
gost	20
gost	st 20
2	التشيك
csn	12022
csn	12024

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 20Z

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر