

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/05

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0535 · الفئة 1.0

C55-1

رقم المادة 1.0535

ويُدرج أيضاً باسم C55

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 101 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	101 في منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

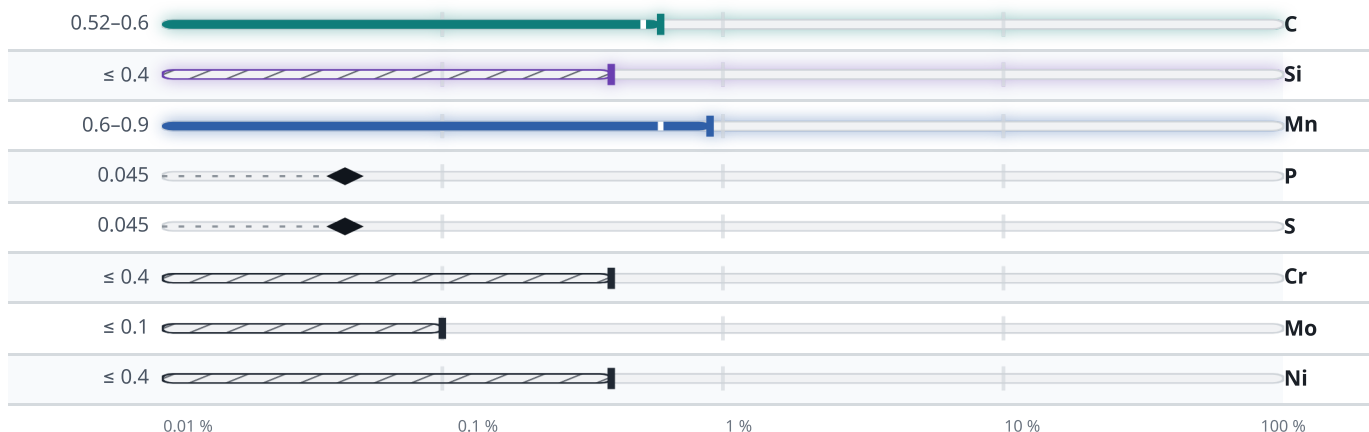
التركيب الكيميائي

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 — 0.045 % 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

المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به	المتنبأ به
BS المتنبأ به C° 547	ACM المتنبأ به C° 687	AE1 المتنبأ به C° 723	AE3 المتنبأ به C° 744

33 قيمة في 8 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²			NORMALIZED
11	680			≤ 16
12	640			16 – 100
12	620			100 – 250
–	600			250 – 500
–	590			500 – 1000
A %	RM N/mm ²			COLD DRAWN / HARD
5	770–1100			5 – 10
6	730–1080			10 – 16
7	690–1050			16 – 40
8	650–1030			40 – 63
HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	30	6	660	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
–	40	12	560	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
217	–	–	–	Bar GOST 10702-78
241	–	–	–	Rolled stock GOST 1050-88
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
40	14	375	630	to 80
HB				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				
255				
Treated to improve shearability				
A5 %		RM N/mm ²		ANNEALING
17		580		6 - 60
HB				
SOFT ANNEALED				
229				
Soft annealed				
HB				
AS ROLLED AND TURNED				
181–269				
As rolled and turned				

8 قيمة

الخصائص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
272	-	48	-	216	7.81	20
-	487	48	11.2	213	-	100
-	500	47	12	207	-	200
-	517	44	12.8	200	-	300
-	533	41	13.4	180	-	400
-	559	38	13.9	171	-	500
-	584	35	14.2	154	-	600
-	-	31	14.5	136	-	700
-	-	27	13.4	123	-	800

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	725	°C
نقطة التحول Ac3	760	°C
نقطة التحول Ar3	750	°C
نقطة التحول Ar1	690	°C

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	weakly predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

101 تسمية 3 مؤثقة كمطابقة

فرنسا	18	إيطاليا	8
1C55	afnor	1C55	uni
2C50	afnor	C50	uni
2C55	afnor	C50E	uni
AF70	afnor	C50R	uni
AF70C55	afnor	C53	uni
C45E	afnor	C55	uni
C50E	afnor	C55E	uni
C50RR	afnor	C55R	uni
C54	afnor	روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
C55	afnor		
C55E	afnor		
XC48H1	afnor		
XC48H1TS	afnor		
XC48TS	afnor		
XC50	afnor		
XC54	afnor		
XC55	afnor	إسبانيا	5
XC55H1	afnor		
الولايات المتحدة			
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10550		une
		une	C55
		une	C55E
		une	C55k
		une	F.1150
الاسم الخاص بهذه الدرجة			اليابان
	1055	jis	S40C
		jis	S50C
		jis	S53C
		jis	S55C
		jis	S55C-CSP
المملكة المتحدة			الصين
		bs	50
		bs	55
		bs	SM50
		bs	SM55
		bs	ZG340-640
		bs	بولندا
		bs	
		bs	
		bs	
En9	bs	55	pn
		55A	pn
		55rs	pn
		60	pn
		D50	pn

2	السويد
ss	1655
ss	1674
2	التشيك
csn	12051
csn	12060
2	هنغاريا
msz	C50E
msz	C55E
2	أستراليا / نيوزيلندا
as-nzs	1050
as-nzs	1055
2	كوريا الجنوبية
ks	SM50C
ks	SM55C
1	سلوفاكيا
stn	12 060
1	صربيا
srps	Č.1630

5	رومانيا
stas	OLC50AT
stas	OLC50X
stas	OLC55
stas	OLC55A
stas	OLC55X
5	بلغاريا
bds	50
bds	55
bds	C50E
bds	C55
bds	C55E
3	أوروبا
din-en	1.0535
din-en	C55 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	CF53
3	دولي
iso	C50
iso	C55
iso	C55E4
3	بلجيكا
nbn	C53
nbn	C55-1
nbn	C55-2

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 C55-1

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	1.0535	2026/09/05