

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0535 · الفئة 1.0

080A52

رقم المادة 1.0535

ويُدرج أيضاً باسم C55

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

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

النسبة الكتلية بالمئة

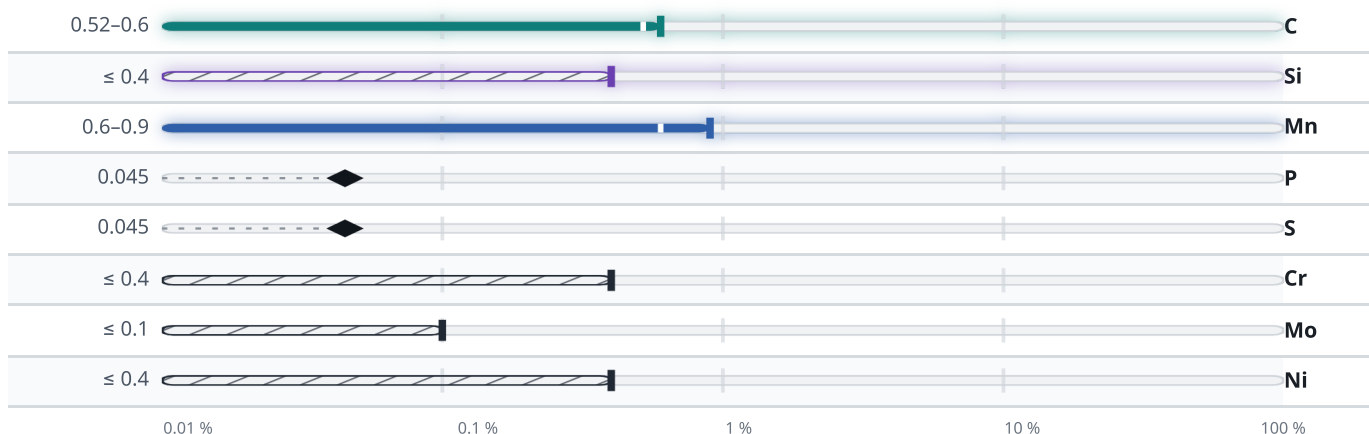
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.6 % C ● 0.8 % Mn ● 0.4 % Si ● 1 % آثار وشوائب

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
547 °C	687 °C	723 °C	744 °C

الخواص الميكانيكية				
33 قيمة في 8 حالة				
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

الخواص 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
الكثافة						7.85
نقطة التحول Ac1						725
نقطة التحول Ac3						760
نقطة التحول Ar3						750
نقطة التحول Ar1						690

الخواص التكنولوجية		الخاصية
hard weldability.		قابلية اللحام
weakly predisposed		حساسية تكوّن الفلوكات
not predisposed		هشاشة المراجعة

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	

101 تسمية · 3 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

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		
C55	afnor		
C55E	afnor		
XC48H1	afnor		
XC48H1TS	afnor		
XC48TS	afnor		
XC50	afnor		
XC54	afnor		
XC55	afnor		
XC55H1	afnor		
الولايات المتحدة	9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10550	50	gost
		55	gost
		55KH	gost
		55SL	gost
		55nn	gost
		58	gost
إسبانيا	5		
		C50E	une
		C55	une
		C55E	une
		C55k	une
		F.1150	une
اليابان	5		
		S40C	jis
		S50C	jis
		S53C	jis
		S55C	jis
		S55C-CSP	jis
الصين	5		
		50	gb
		55	gb
		SM50	gb
		SM55	gb
		ZG340-640	gb
بولندا	5		
		55	pn
		55A	pn
		55rs	pn
		60	pn
		D50	pn

السويد	5	رومانيا
2	stas	OLC50AT
ss	stas	OLC50X
ss	stas	OLC55
2	stas	OLC55A
التشيك	stas	OLC55X
csn		
12051		
csn		
12060		
2	5	بلغاريا
هنغاريا	bds	50
msz	bds	55
msz	bds	C50E
	bds	C55
	bds	C55E
2		أوروبا
أستراليا / نيوزيلندا	3	
as-nzs	din-en	1.0535
as-nzs	din-en	C55 الاسم الخاص بهذه الدرجة
	din-en	CF53
2		دولي
كوريا الجنوبية	3	
ks	iso	C50
ks	iso	C55
	iso	C55E4
1		بلجيكا
سلوفاكيا	3	
stn	nbn	C53
	nbn	C55-1
1	nbn	C55-2
صربيا		
srps		
Č.1630		

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 080A52

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	2026/08/21