

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/30

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0535 · الفئة 1.0

1.0535

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

الكثافة g/cm³ 7.85	تسميات أخرى 101 في 21 منطقة	قيم الخواص 16 مسجلة
------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------

النسبة الكتلية بالمئة

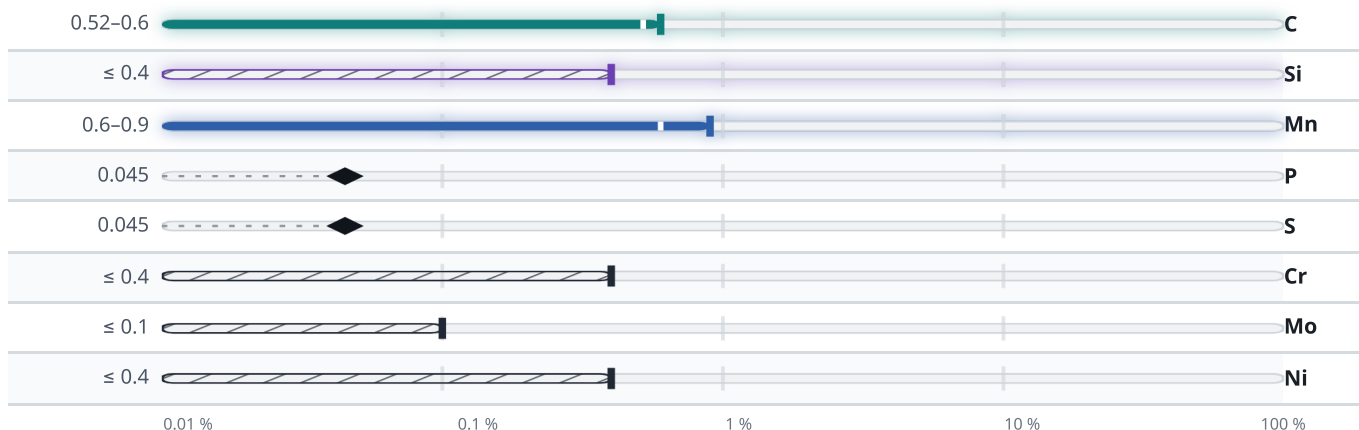
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1 % آثار وشوائب

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

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

الخصائص الفيزيائية

8 قيمة

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

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

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

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		gost	
XC48H1	afnor		gost	
XC48H1TS	afnor		gost	
XC48TS	afnor		gost	
XC50	afnor		gost	
XC54	afnor		gost	
XC55	afnor	إسبانيا	5	
XC55H1	afnor			
الولايات المتحدة			une	
			une	
			une	
			une	
			une	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10550	اليابان	5	
			jis	
			jis	
			jis	
			jis	
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1055	الصين	5	
			gb	
			gb	
			gb	
			gb	
المملكة المتحدة	9	بولندا	5	
			pn	
			pn	
			pn	
			pn	

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

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

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 1.0535

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	2026/08/30