

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/21

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0501 · الفئة 1.0

AF55C35

رقم المادة 1.0501

ويُدرج أيضاً باسم C35

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm ³ 7.85	123 في منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

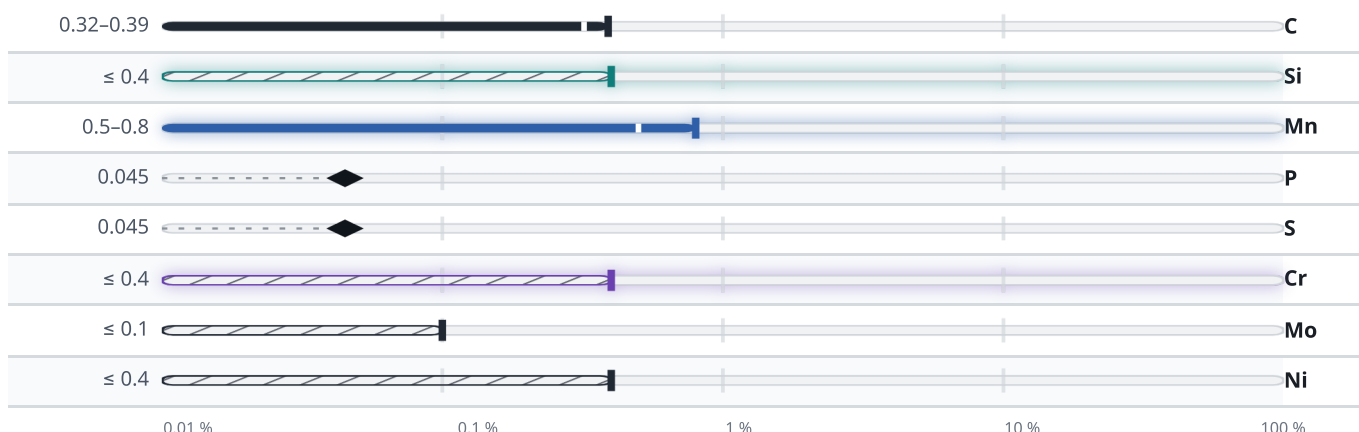
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 %

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
C° 563	C° 572	C° 724	C° 783

48 قيمة في 9 حالة

الخصائص الميكانيكية

HB	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
-	-	16	340	600	Pipe hotrolled
-	35	6	-	610	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
-	40	14	-	510	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
-	-	14	-	440-690	Band annealed , GOST 2284-79
-	-	-	-	690-1030	Band cold-worked , GOST 2284-79
167	-	-	-	-	Sheet GOST 4041-71
241	-	-	-	-	Rolled stock GOST 1050-88
A %	RM N/mm ²			NORMALIZED	
18	550			≤ 16	
19	520			16 – 100	
19	500			100 – 250	
-	480			250 – 500	
-	470			500 – 1000	
A %	RM N/mm ²			COLD DRAWN / HARD	
6	650-1000			5 – 10	
7	600-950			10 – 16	
8	580-880			16 – 40	
9	550-840			40 – 63	
9	520-800			63 – 100	
HB	AS ROLLED AND TURNED				
154-207					As rolled and turned
A5 %	RM N/mm ²			الحالة · الأبعاد	
21					4 - 14
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
17					Pipe cold-rolled

Z %	الحالة · الأبعاد			
40	590 Bar cold-drawn , GOST 10702-78			
Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING
45	19	335	570	to 80
Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	NORMALIZING
45	19	335	570	6 - 60

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
160	483	51.5	-	213	7.85	20
221	486	50.6	11.9	210	-	100
296	497	48.1	12.7	198	-	200
387	512	45.6	13.5	190	-	300
493	529	41.9	14.05	185	-	400
619	550	38.1	14.5	179	-	500
766	574	33.5	14.9	167	-	600
932	628	30	15.15	160	-	700
1110	674	24.8	12.5	-	-	800
1150	657	25.7	13.5	-	-	900
1180	653	26.9	14.5	-	-	1000
1207	649	28	15.2	-	-	1100
1230	649	29.5	15.8	-	-	1200

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm³
نقطة التحول Ac1	724	C°
نقطة التحول Ac3	790	C°
نقطة التحول Ar3	760	C°
نقطة التحول Ar1	680	C°

الخواص التكنولوجية

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

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	

التسميات في مختلف المواصفات

فرنسا	17	روسيا / رابطة الدول المستقلة	28
afnor	1C35	35	gost
afnor	2C35	40	gost
afnor	AF55	40GR	gost
afnor	AF55C35	40GTL	gost
afnor	C30E	40KhFL	gost
afnor	C35	40KHGTR	gost
afnor	C35E	40KHL	gost
afnor	C35RR	40KHMFA	gost
afnor	CC35	40KhML	gost
afnor	RF36	40KhNL	gost
afnor	XC32	40KHS	gost
afnor	XC35	40L	gost
afnor	XC38	AS40Kh	gost
afnor	XC38H1	CHVG40	gost
afnor	XC38H1TS	ct35	gost
afnor	XC38H2FF	PK40	gost
afnor	XC38TS	PK40NM	gost
الولايات المتحدة		A40KHE	gost
		AS40	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10340	AS40KHGNM	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10350	PK40-6.0	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1034	PK40-6.4	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1035	PK40-6.8	gost
	1038	PK40-7.2	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	C1034	PK40-7.6	gost
	G10340	PK40HM-6.8	gost
	G10350	PK40HM-7.2	gost
	G10380	PK40HM-7.6	gost
	G10400		
	Gr.1035		

4	بلجيكا
nbn	C35
nbn	C35-1
nbn	C35-2
nbn	C36
3	أوروبا
din-en	1.0501
din-en	C35 الاسم الخاص بهذه الدرجة
din-en	Gr.1035
3	السويد
ss	1550
ss	1572
ss	T550
3	بلغاريا
bds	35
bds	C35
bds	C35E
3	النمسا
onorm	C35
onorm	C35SW
onorm	Ck35S
2	دولي
iso	C35
iso	C35E4
2	بولندا
pn	35
pn	D35
2	هنغاريا
msz	C35E
msz	MC
2	سويسرا
snv	C35
snv	Ck35
2	كوريا الجنوبية
ks	SM35C
ks	SM38C
1	التشيك
csn	12040
1	سلوفاكيا
stn	12 040

11	المملكة المتحدة
bs	060A35
bs	070M36
bs	080A32
bs	080A35
bs	080A42
bs	080A5
bs	080M36
bs	1449-40CS
bs	40HS
bs	C35
bs	C35E
8	إيطاليا
uni	1C35
uni	1CD35
uni	C35
uni	C35C
uni	C35E
uni	C35R
uni	C36
uni	C38
5	إسبانيا
une	C35
une	C35E
une	C35k
une	F.113
une	F.1130
5	اليابان
jis	S35
jis	S35C
jis	S38C
jis	SWRCH35K
jis	SWRCH38K
4	الصين
gb	35
gb	40 الاسم الخاص بهذه الدرجة
gb	ML35
gb	ZG270-500
4	رومانيا
stas	OLC35
stas	OLC35AS
stas	OLC35q
stas	OLC35X

1	أستراليا / نيوزيلندا	1	صربيا
as-nzs	1035	srps	Č.1430

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 AF55C35

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	1.0501	2026/08/21