

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/28

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0501 • الفئة 1.0

40KhFL

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/cm³ 7.85	123 في منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

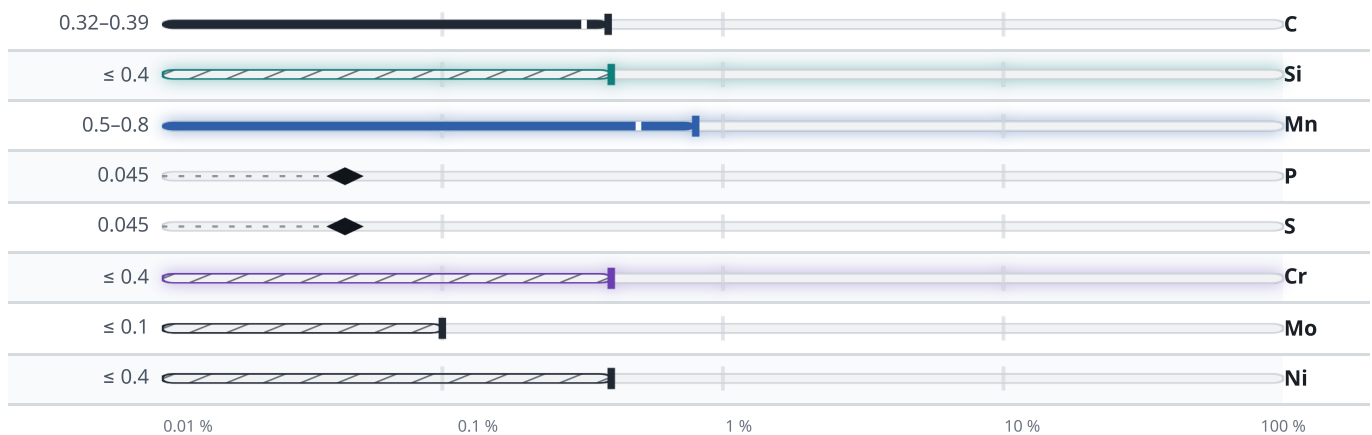
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب ● 0.4 % Si ● 0.4 % Cr ● 0.7 % Mn ● 0.032-0.39 % 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
°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	510–660			4 - 14	
A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		الحالة · الأبعاد	
17	320	580		Pipe cold-rolled	

Z %	RM N/mm ²				الحالة · الأبعاد
40	590				Bar cold-drawn , GOST 10702-78
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		NORMALIZING
45	19	335	570		to 80
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²		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/cm ³	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/cm ³
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	

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

123 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

فرنسا	28	روسيا / رابطة الدول المستقلة
17		
afnor	1C35	gost 35
afnor	2C35	gost 40
afnor	AF55	gost 40GR
afnor	AF55C35	gost 40GTL
afnor	C30E	gost 40KhFL
afnor	C35	gost 40KHGTR
afnor	C35E	gost 40KHL
afnor	C35RR	gost 40KHMFA
afnor	CC35	gost 40KhML
afnor	RF36	gost 40KhNL
afnor	XC32	gost 40KHS
afnor	XC35	gost 40L
afnor	XC38	gost AS40Kh
afnor	XC38H1	gost CHVG40
afnor	XC38H1TS	gost ct35
afnor	XC38H2FF	gost PK40
afnor	XC38TS	gost PK40NM
		gost A40KHE
11	الولايات المتحدة	gost AS40
uns	G1034 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost AS40KHGNM
uns	G10350 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost PK40-6.0
aisi-sae	1034 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost PK40-6.4
aisi-sae	1035 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost PK40-6.8
aisi-sae	1038	gost PK40-7.2
aisi-sae	C1034 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost PK40-7.6
aisi-sae	G10340	gost PK40HM-6.8
aisi-sae	G10350	gost PK40HM-7.2
aisi-sae	G10380	gost PK40HM-7.6
aisi-sae	G10400	
aisi-sae	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 40KhFL

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	2026/08/28