

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0501 · الفئة 1.0

A40KHE

رقم المادة 1.0501

ويُدرج أيضاً باسم C35

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 123 تسمية قياسية من 23 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	123 في منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

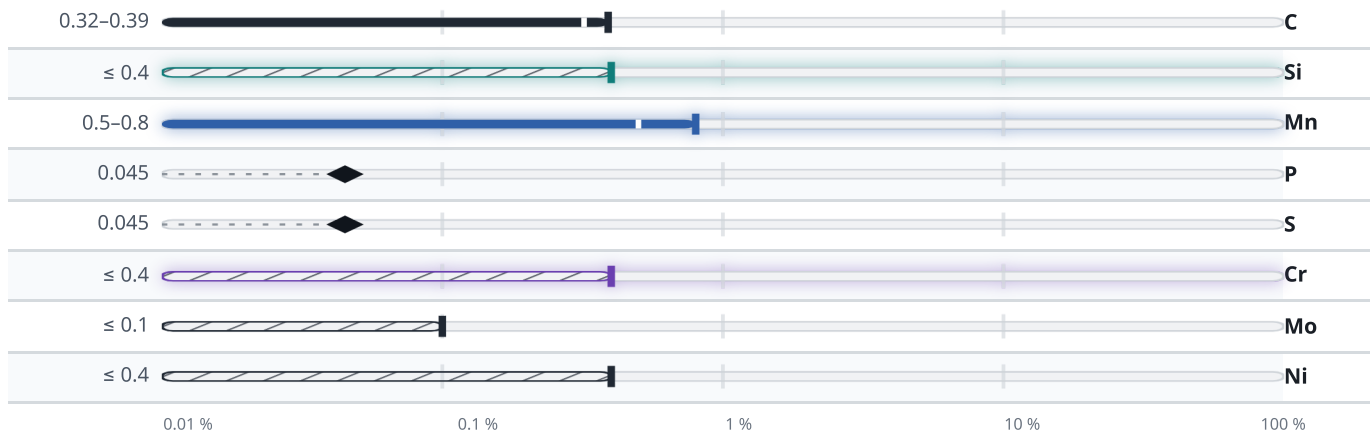
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.6 — الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب 0.4 % Cr — 0.4 % Si — 0.7 % Mn — 0.32-0.39

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 563 °C	ACM 572 °C	AE1 724 °C	AE3 783 °C

الخصائص الميكانيكية

48 قيمة في 9 حالة

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	

الحالة · الأبعاد		RM	Z
		N/mm ²	%
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40
NORMALIZING		RE	A5
		N/mm ²	%
to 80		335	19
570			45
NORMALIZING		RE	A5
		N/mm ²	%
6 - 60		335	19
570			45

الخواص الفيزيائية

8 قيمة

الحالة · الأبعاد		RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
		g/cm ³	GPa	10 ⁻⁶ /K	W/(m·K)	J/(kg·K)	nΩ·m
20		7.85	213	–	51.5	483	160
100		–	210	11.9	50.6	486	221
200		–	198	12.7	48.1	497	296
300		–	190	13.5	45.6	512	387
400		–	185	14.05	41.9	529	493
500		–	179	14.5	38.1	550	619
600		–	167	14.9	33.5	574	766
700		–	160	15.15	30	628	932
800		–	–	12.5	24.8	674	1110
900		–	–	13.5	25.7	657	1150
1000		–	–	14.5	26.9	653	1180
1100		–	–	15.2	28	649	1207
1200		–	–	15.8	29.5	649	1230

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	

المعالجة الحرارية

1 نظام معالجة

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تليدين	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

123 تسمية 7٠ موثقة كمطابقة

17	فرنسا	28	روسيا / رابطة الدول المستقلة
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	G10340 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	AS40KHGNM
uns	G10350 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	ПК40-6.0
aisi-sae	1034 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	ПК40-6.4
aisi-sae	1035 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	ПК40-6.8
aisi-sae	1038	gost	ПК40-7.2
aisi-sae	C1034 الاسم الخاص بهذه الدرجة	gost	ПК40-7.6
aisi-sae	G10340	gost	ПК40HM-6.8
aisi-sae	G10350	gost	ПК40HM-7.2
aisi-sae	G10380	gost	ПК40HM-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.

ابدأ طلب عرض سعر

استفسار بشأن A40KHE
عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0501	2026/08/20