

材料番号 1.0501 ・ クラス 1.0

40GR

材料番号 1.0501

C35 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 23 地域にわたる 123 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 123 23 地域	特性値 18 収録
-------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

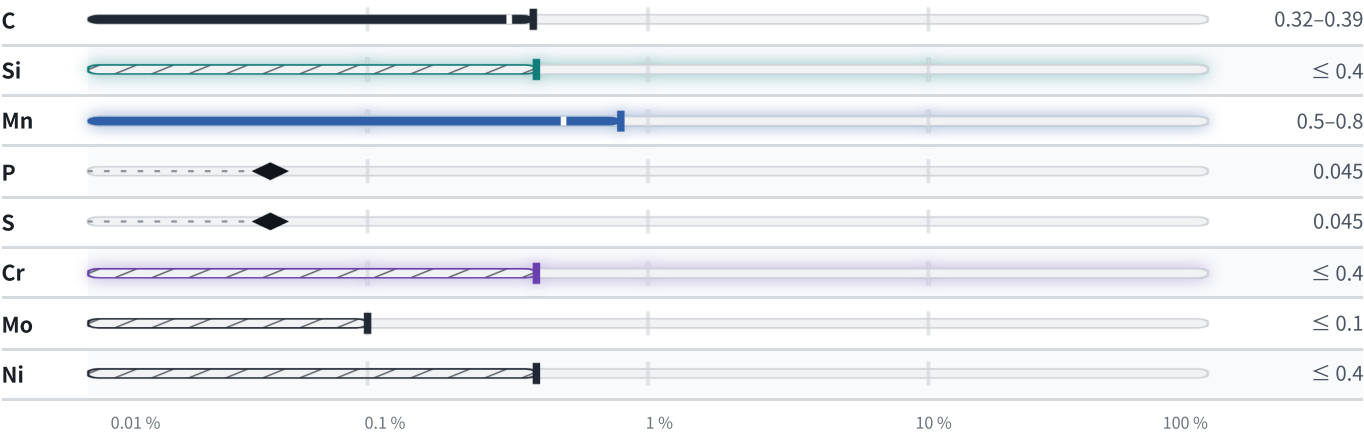
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.9%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

成分から計算・℃

予測 AE3 783 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 572 °C	予測 BS 563 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

9 狀態 · 48 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe hotrolled	600	340	16	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	610	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	510	–	14	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	167
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	241
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 16		550	18		
16 – 100		520	19		
100 – 250		500	19		
250 – 500		480	–		
500 – 1000		470	–		
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %		
5 – 10		650–1000	6		
10 – 16		600–950	7		
16 – 40		580–880	8		
40 – 63		550–840	9		
63 – 100		520–800	9		
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					154–207
狀態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

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

物理的性質

8 件

状态 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL 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
項目	値 単位					
密度	7.85 g/cm ³					
変態点 Ac1	724 °C					
変態点 Ac3	790 °C					
変態点 Ar3	760 °C					
変態点 Ar1	680 °C					

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

123 件の名称・うち 7 件は同一と確認

ロシア / CIS		28	フランス		17
35		gost	1C35		afnor
40		gost	2C35		afnor
40GR		gost	AF55		afnor
40GTL		gost	AF55C35		afnor
40KhFL		gost	C30E		afnor
40KHGTR		gost	C35		afnor
40KHL		gost	C35E		afnor
40KHMFA		gost	C35RR		afnor
40KhML		gost	CC35		afnor
40KhNL		gost	RF36		afnor
40KHS		gost	XC32		afnor
40L		gost	XC35		afnor
AS40Kh		gost	XC38		afnor
CHVG40		gost	XC38H1		afnor
ct35		gost	XC38H1TS		afnor
PK40		gost	XC38H2FF		afnor
PK40NM		gost	XC38TS		afnor
A40KHE		gost	アメリカ合衆国		11
AS40		gost	G10340	本鋼種固有の名称	uns
AS40KHGNM		gost	G10350	本鋼種固有の名称	uns
PK40-6.0		gost	1034	本鋼種固有の名称	aisi-sae
PK40-6.4		gost	1035	本鋼種固有の名称	aisi-sae
PK40-6.8		gost	1038		aisi-sae
PK40-7.2		gost	C1034	本鋼種固有の名称	aisi-sae
PK40-7.6		gost	G10340		aisi-sae
PK40HM-6.8		gost	G10350		aisi-sae
PK40HM-7.2		gost	G10380		aisi-sae
PK40HM-7.6		gost	G10400		aisi-sae
			Gr.1035		aisi-sae

イギリス	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
イタリア	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
スペイン	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
日本	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
中国	4
35	gb
40 本鋼種固有の名称	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
ルーマニア	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

ベルギー	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
ヨーロッパ	3
1.0501	din-en
C35 本鋼種固有の名称	din-en
Gr.1035	din-en
スウェーデン	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
ブルガリア	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
オーストリア	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
国際	2
C35	iso
C35E4	iso
ポーランド	2
35	pn
D35	pn
ハンガリー	2
C35E	msz
MC	msz
スイス	2
C35	snv
Ck35	snv
韓国	2
SM35C	ks
SM38C	ks
チェコ	1
12040	csn
スロバキア	1
12 040	stn

セルビア	1	オーストラリア / ニュージーランド	1
CY1430	srps	1035	as-nzs

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

40GR に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.0501	2026/09/06