

재료 번호 1.0501 · 클래스 1.0

40GR

재료 번호 1.0501

C35(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 23개 지역의 규격 명칭 123건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 123 23개 지역	특성값 18 수록
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

성분으로부터 계산 · °C

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

기계적 성질

9개 상태, 48개 값

상태 · 치수	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
상태 · 치수		RM N/mm ²			A5 %
4 - 14		510–660			21
상태 · 치수		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Pipe cold-rolled		580	320	17	

상태 · 치수		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
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
	6 - 60	570	335	19

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	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

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	724	°C
변태점 Ac3	790	°C
변태점 Ar3	760	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 123건 · 이 중 7건은 동일로 확인

러시아 / CIS		28	프랑스		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	미국		11
AS40		gost			
AS40KHGNM		gost	G10340	이 강종의 고유 명칭	uns
PK40-6.0		gost	G10350	이 강종의 고유 명칭	uns
PK40-6.4		gost	1034	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
PK40-6.8		gost	1035	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
PK40-7.2		gost	1038		aisi-sae
PK40-7.6		gost	C1034	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
PK40HM-6.8		gost	G10340		aisi-sae
PK40HM-7.2		gost	G10350		aisi-sae
PK40HM-7.6		gost	G10380		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			Gr.1035		aisi-sae

영국	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
이탈리아	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
스페인	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
일본	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
중국	4
35	gb
40 이 강종의 고유 명칭	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
루마니아	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

벨기에	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
유럽	3
1.0501	din-en
C35 이 강종의 고유 명칭	din-en
Gr.1035	din-en
스웨덴	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
불가리아	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
오스트리아	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
국제	2
C35	iso
C35E4	iso
폴란드	2
35	pn
D35	pn
헝가리	2
C35E	msz
MC	msz
스위스	2
C35	snv
Ck35	snv
대한민국	2
SM35C	ks
SM38C	ks
체코	1
12040	csn
슬로바키아	1
12 040	stn

세르비아	1	오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
C1430	srps	1035	as-nzs

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

40GR 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.0501	2026. 9. 6.