SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 4. 기준

재료 번호 1.0501 · 클래스 1.0

F.113

재료 번호 1.0501

C35(으)로도 표기

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

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	123 23개 지역	18 수록

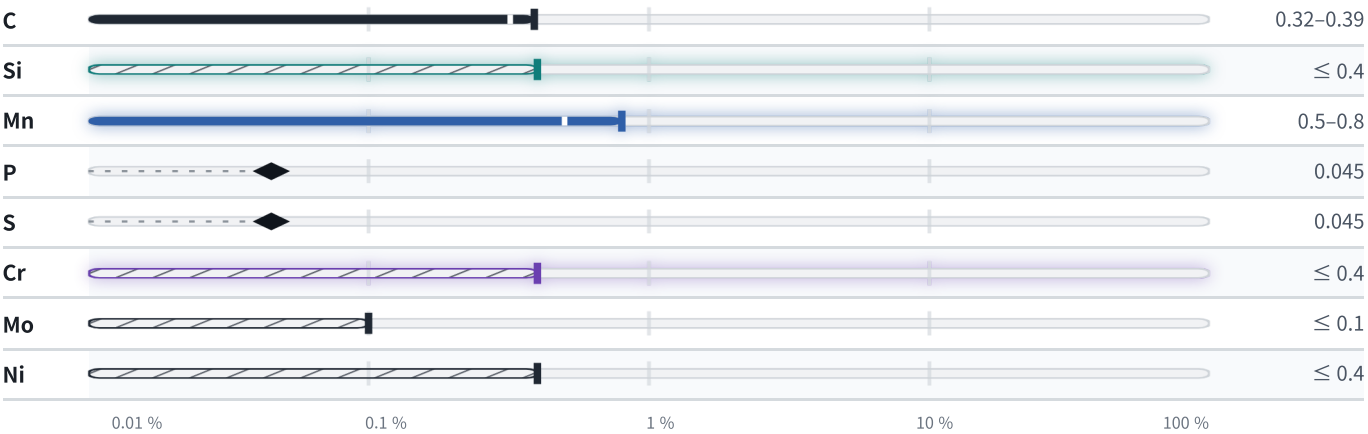
화학 성분

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

기계적 성질

9개 상태, 48개 값

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	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/mm²	A %
≤ 16	550	18
16 – 100	520	19
100 – 250	500	19
250 – 500	480	–
500 – 1000	470	–

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	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/mm²	A5 %
4 - 14	510–660	21

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Pipe cold-rolled	580	320	17

상태 · 치수	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590	40

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	570	335	19	45

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	570	335	19	45

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	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/cm³
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

35	gost
40	gost
40GR	gost
40GTL	gost
40KhFL	gost
40KHGTR	gost
40KHL	gost
40KHMFA	gost
40KhML	gost
40KhNL	gost
40KHS	gost
40L	gost
AS40Kh	gost
CHVG40	gost
ct35	gost
PK40	gost
PK40NM	gost
A40KHE	gost
AS40	gost
AS40KHGNM	gost
ПК40-6.0	gost
ПК40-6.4	gost
ПК40-6.8	gost
ПК40-7.2	gost
ПК40-7.6	gost
ПК40НМ-6.8	gost
ПК40НМ-7.2	gost
ПК40НМ-7.6	gost

프랑스 17

1C35	afnor
2C35	afnor
AF55	afnor
AF55C35	afnor
C30E	afnor
C35	afnor
C35E	afnor
C35RR	afnor
CC35	afnor
RF36	afnor
XC32	afnor
XC35	afnor
XC38	afnor
XC38H1	afnor
XC38H1TS	afnor
XC38H2FF	afnor
XC38TS	afnor

미국 11

G10340 이 강종의 고유 명칭	uns
G10350 이 강종의 고유 명칭	uns
1034 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1035 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1038	aisi-sae
C1034 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
G10340	aisi-sae
G10350	aisi-sae
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
C.1430	srps

오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
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.

F.113 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.0501	2026. 9. 4.