SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 6. 기준

재료 번호 1.0406 · 클래스 1.0

F.221

재료 번호 1.0406

C25(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 58건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	58 20개 지역	16 수록

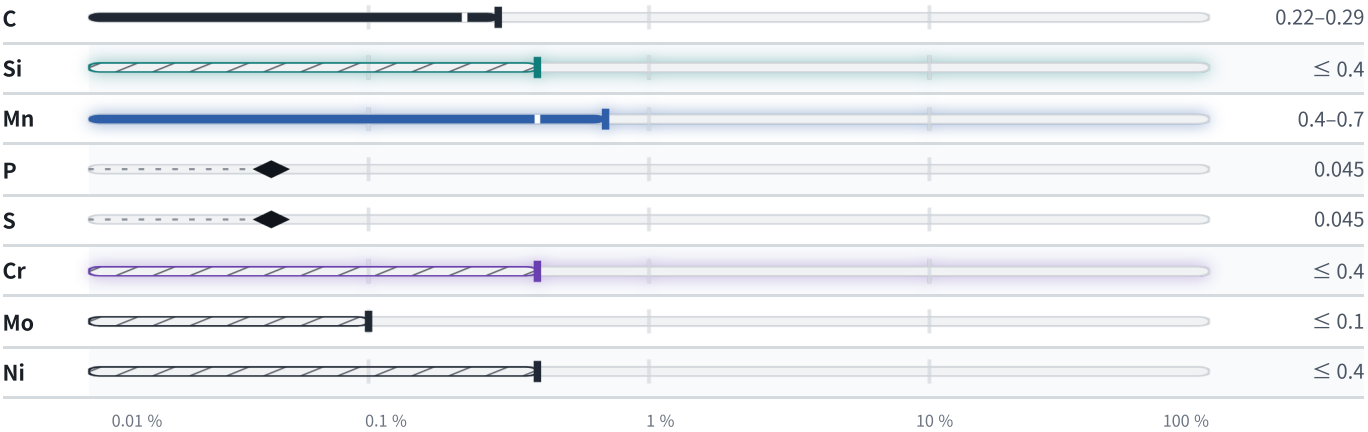
화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.8 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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
803 °C	725 °C	503 °C	572 °C

기계적 성질

5개 상태, 29개 값

상태 · 치수	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 100	440	23
100 – 250	420	23
250 – 500	400	23
500 – 1000	390	22

상태 · 치수	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	390–540	26

상태 · 치수	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	540	50

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	450	275	23	50

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	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381
400	–	163	14.3	43	521	488

상태 · 치수	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³
변태점 Ac1	735	°C
변태점 Ac3	835	°C
변태점 Ar3	825	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 58건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS 9

25	gost
25GS	gost
25GSL	gost
25KhGL	gost
25KHGNMT	gost
25KHGSA	gost
25KHGT	gost
25ps	gost
R2M5	gost

프랑스 6

2C25	afnor
AF50C30	afnor
C25	afnor
C25E	afnor
FR28	afnor
XC25	afnor

미국 5

G10250 이 강종의 고유 명칭	uns
1025 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1026	aisi-sae
G10250	aisi-sae
M1025 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae

영국 5

070M26	bs
1C25	bs
C25	bs
C25 C25E C25R	bs
C25E	bs

이탈리아 5

C22E	uni
C22R	uni
C25	uni
C25E	uni
C25R	uni

스페인 4

C25E	une
C25k	une
F.1120	une
F.221	une

일본 3

S25C	jis
S28C	jis
SWRCH25K	jis

중국 3

25	gb
25Z	gb
ML25	gb

루마니아 3

OLC25	stas
OLC25q	stas
OLC25X	stas

국제 2

C25	iso
C25 C25E4 C25M2	iso

폴란드 2

20G	pn
25	pn

불가리아 2

25	bds
C25E	bds

대한민국 2

SM25C	ks
SM28C	ks

유럽 1

C25 이 강종의 고유 명칭	din-en

스웨덴 1

1450	ss

체코 1

12030	csn

라틴 아메리카 1

1025	copant

슬로바키아 1

12 030	stn

헝가리 1

C25E	msz

벨기에 1

C25-2	nbn

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.221 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	1.0406	2026. 9. 6.