

재료 번호 1.0406 · 클래스 1.0

R2M5

재료 번호 1.0406

C25(으)로도 표기

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

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 58 20개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

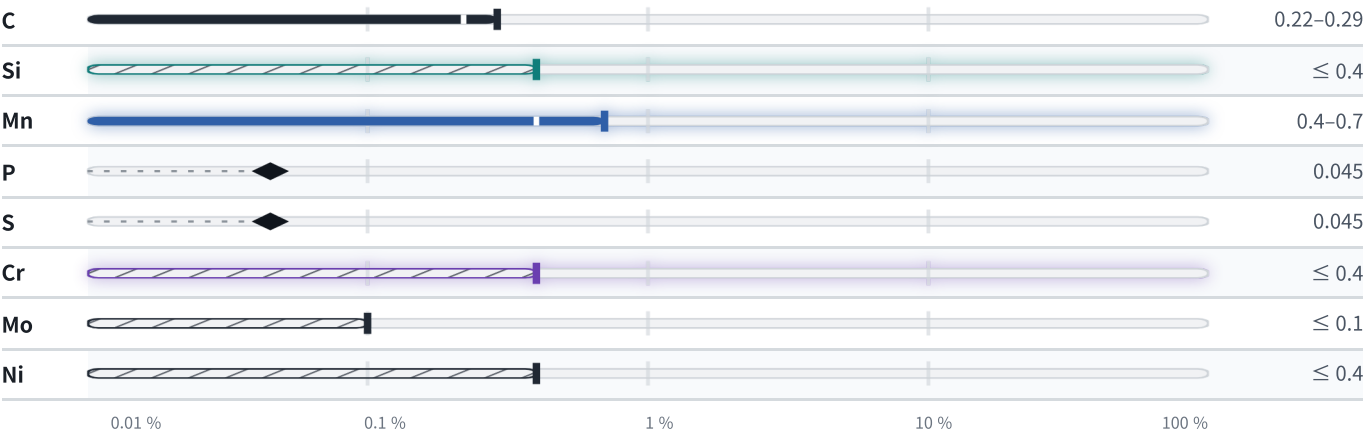
질량 분율(%)

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 803 °C	예측 AE1 725 °C	예측 ACM 503 °C	예측 BS 572 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

5개 상태, 29개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	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/mm ²	A		%
≤ 100		440		23
100 – 250		420		23
250 – 500		400		23
500 – 1000		390		22
상태 · 치수		RM N/mm ²		A5 %
4 - 14		390–540		26
상태 · 치수		RM N/mm ²		Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540		50
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	450	275	23	50

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	7.82	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	미국		5
25	gost		G10250	이 강종의 고유 명칭	uns
25GS	gost		1025	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
25GSL	gost		1026		aisi-sae
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae
25KHGNMT	gost		M1025	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
25KHGSA	gost				
25KHGT	gost		영국		5
25ps	gost		070M26		bs
R2M5	gost		1C25		bs
			C25		bs
프랑스		6	C25 C25E C25R		bs
2C25	afnor		C25E		bs
AF50C30	afnor				
C25	afnor		이탈리아		5
C25E	afnor		C22E		uni
FR28	afnor		C22R		uni
XC25	afnor		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.

R2M5 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	1.0406	2026. 9. 8.