

재료 번호 1.5026 · 클래스 1.5

EN45

재료 번호 1.5026

55Si7(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 43건.

밀도 7.44 g/cm ³	다른 규격 명칭 43 20개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

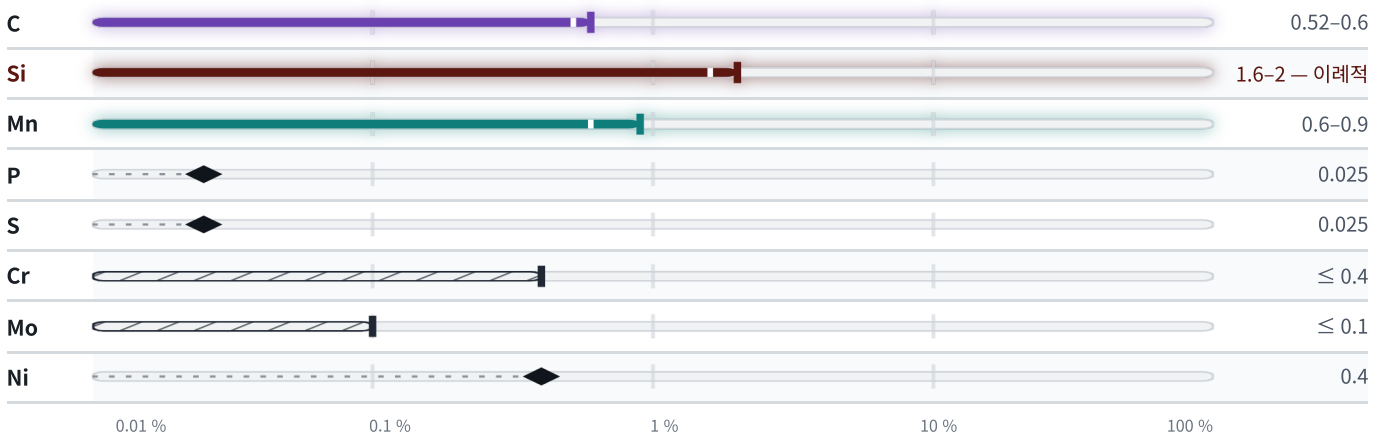
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.9 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1 %

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 815 °C	예측 AE1 758 °C	예측 ACM 713 °C	예측 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

9개 상태, 19개 값

상태 · 치수					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED					RM N/mm ² A80 %
0.3 – 3					740 12
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1200–1700
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HB HV
Soft annealed					248 230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수			E GPa
20			196
항목	값	단위	
밀도	7.44	g/cm ³	

항목	값	단위
변태점 Ac1	755	°C
변태점 Ac3	810	°C
변태점 Ar3	770	°C
변태점 Ar1	690	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 43건 · 이 중 10건은 동일로 확인

영국		6	스페인		3
250A53	bs		55Si7		une
250A58	이 강종의 고유 명칭	bs	56Si7		une
250A61	이 강종의 고유 명칭	bs	F.1440		une
251A58		bs	러시아 / CIS		3
EN 45A	이 강종의 고유 명칭	bs	40C2		gost
EN45	이 강종의 고유 명칭	bs	55S2		gost
미국		4	55C2		gost
G92540	uns		스웨덴		3
G92550	이 강종의 고유 명칭	uns	2085		ss
9255	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	2090		ss
G92550		aisi-sae	SIS 14 2090	이 강종의 고유 명칭	ss
프랑스		4	폴란드		3
55S7	afnor		40S2		pn
55Si7RR	afnor		50S2		pn
56SC7	afnor		55S2		pn
60Si8	afnor				

유럽	2
55Si7 이 강종의 고유 명칭	din-en
56Si7 이 강종의 고유 명칭	din-en
이탈리아	2
55Si7	uni
55Si8	uni
체코	2
13261	csn
13261 PH	csn
오스트레일리아 / 뉴질랜드	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
영국 / 프랑스	1
56Si7 이 강종의 고유 명칭	bsi-afnor
일본	1
SUP7	jis

중국	1
55Si2Mn	gb
라틴 아메리카	1
9254	copant
세르비아	1
C.2133	srps
헝가리	1
55Si7	msz
루마니아	1
56Si17A	stas
불가리아	1
55S2	bds
벨기에	1
55Si7	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.

EN45 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	1.5026	2026. 9. 15.