

재료 번호 1.0615 · 클래스 1.0

C70D

재료 번호 1.0615

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 8건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 8 7개 지역	특성값 18 수록
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

화학 성분

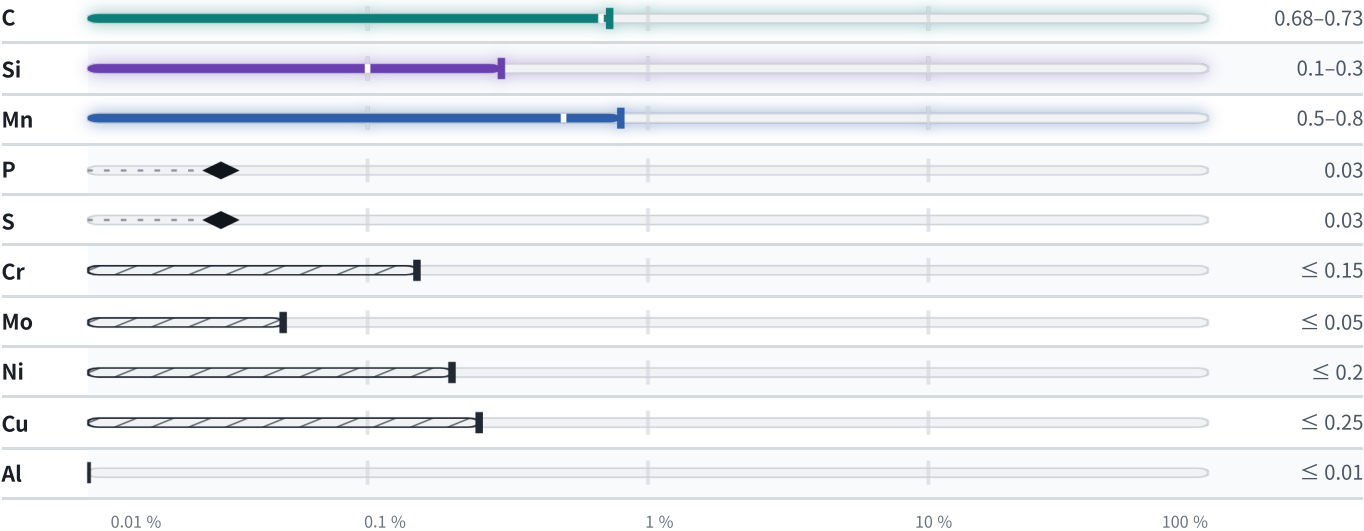
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.7 % ● C — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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

이 강종의 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

2개 상태, 9개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–	
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
항목	값 단위				
밀도	7.85 g/cm ³				
변태점 Ac1	730 °C				
변태점 Ac3	743 °C				
변태점 Ar3	727 °C				
변태점 Ar1	693 °C				

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 8건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	2	중국	1
G10700 이 강종의 고유 명칭	uns	70	gb
1070 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	러시아 / CIS	1
유럽	1	70	gost
C70D 이 강종의 고유 명칭	din-en	오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
영국	1	1070	as-nzs
080A72	bs	불가리아	1
		70	bds

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.

C70D 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	1.0615	2026. 8. 21.