

재료 번호 1.0615 · 클래스 1.0

# 080A72

재료 번호 1.0615

C70D(으)로도 표기

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

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>8</b> 7개 지역 | 특성값<br><b>18</b> 수록 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

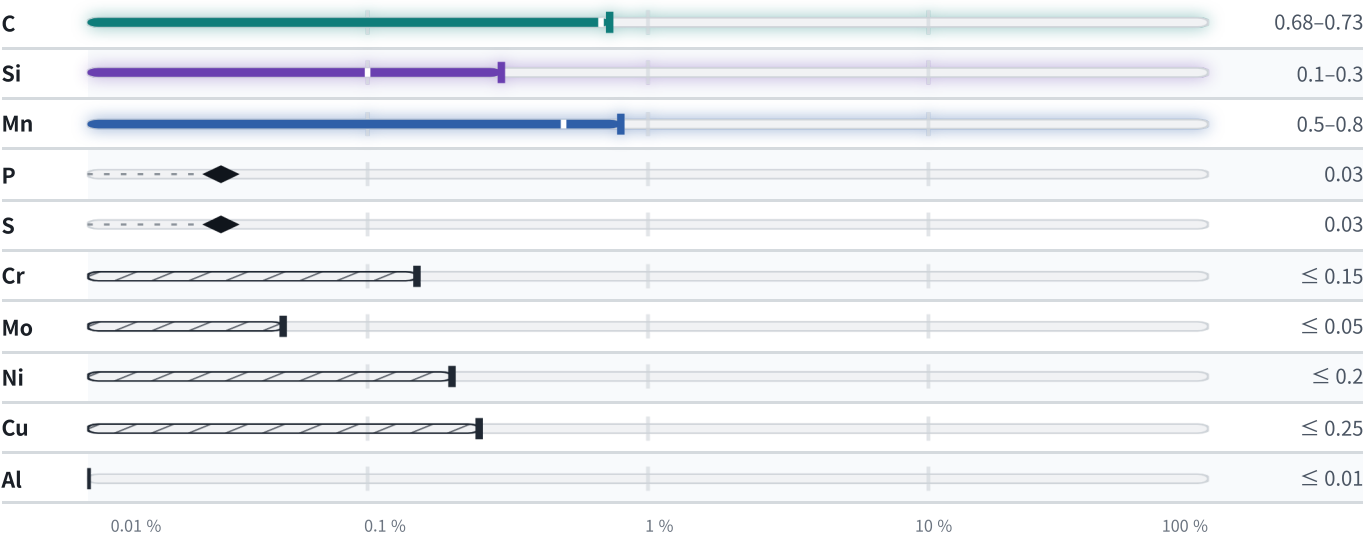
질량 비율(%)

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<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | 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<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to Ø 80                                | 1030                    | 834                     | 9       | 30     |

물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup>  | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>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 <sup>3</sup> |          |                              |                   |                |
| 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.

080A72 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. 9. 10. |