

재료 번호 1.0038 · 클래스 1.0

# 40D

재료 번호 1.0038

RSt 37-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 25개 지역의 규격 명칭 152건.

|                         |                               |                    |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>152</b> 25개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

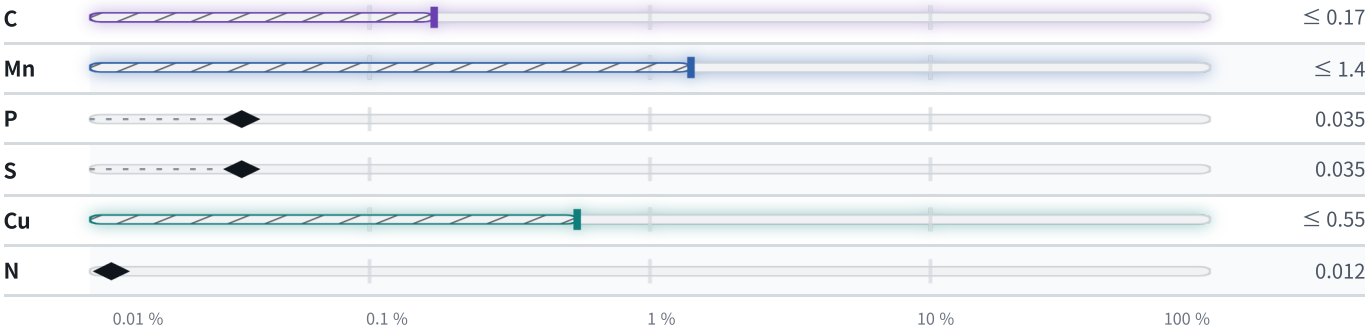
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 12개 값

| NORMALIZED |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 100      |                         | 340                     | 24      |
| 100 – 250  |                         | 340                     | 23      |
| 250 – 500  |                         | 340                     | 23      |
| 상태 · 치수    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 2 - 3.9    | 370                     | 245                     | 20      |
| 4 - 10     | 370                     | 245                     | 25      |

물리적 성질

2개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

가공 특성

| 항목  | 값                    | 단위 |
|-----|----------------------|----|
| 용접성 | without limitations. |    |

규격별 명칭

명칭 152건 · 이 중 9건은 동일로 확인

| 미국           | 23             | 이탈리아            | 11    |
|--------------|----------------|-----------------|-------|
| K01500       | 이 강종의 고유 명칭uns | FE360B          | uni   |
| K01702       | 이 강종의 고유 명칭uns | Fe360BFN        | uni   |
| K02401       | 이 강종의 고유 명칭uns | Fe360C          | uni   |
| K02502       | 이 강종의 고유 명칭uns | Fe360CFN        | uni   |
| K03000       | 이 강종의 고유 명칭uns | Fe360D          | uni   |
| A284Gr.D     | aisi-sae       | Fe360DFF        | uni   |
| A570         | aisi-sae       | Fe37-2          | uni   |
| A570 Gr. 36  | aisi-sae       | S235J0          | uni   |
| A570.36      | aisi-sae       | S235J2G3        | uni   |
| A573Gr.58    | aisi-sae       | S235J2G4        | uni   |
| A611Gr.C     | aisi-sae       | S235JRG2        | uni   |
| Gr.36        | aisi-sae       |                 |       |
| GradeC       | aisi-sae       | 중국              | 10    |
| K01804       | aisi-sae       | 15              | gb    |
| K02001       | aisi-sae       | 40B 이 강종의 고유 명칭 | gb    |
| K02301       | aisi-sae       | A3              | gb    |
| K02502       | aisi-sae       | Q235            | gb    |
| K02601       | aisi-sae       | Q235-A          | gb    |
| K02701       | aisi-sae       | Q235A-B         | gb    |
| K02702       | aisi-sae       | Q235A-Z         | gb    |
| M1017        | aisi-sae       | Q235B           | gb    |
| A283GRC      | astm           | Q235B-Z         | gb    |
| A570         | astm           | Q235C           | gb    |
| 영국           | 22             | 프랑스             | 9     |
| 050A17       | bs             | A37-2           | afnor |
| 1449-27/23CR | bs             | E 24-2 Ne -     | afnor |
| 1449-37/23CR | bs             | E24-2           | afnor |
| 37/23HR      | bs             | E24-3           | afnor |
| 40B          | bs             | E24-4           | afnor |
| 40C          | bs             | S235J0          | afnor |
| 40D          | bs             | S235J2G3        | afnor |
| 4360 40 C    | bs             | S235J2G4        | afnor |
| 4360-40B     | bs             | S235JRG2        | afnor |
| 4360-40D     | bs             |                 |       |
| 4449-250     | bs             | 스페인             | 8     |
| 722M24       | bs             | AE235B-FN       | une   |
| Fe360BFU     | bs             | AE235BFU        | une   |
| Fe360D1FF    | bs             | AE235D          | une   |
| Gr 40A       | bs             | Fe360BFN        | une   |
| HFS3         | bs             | Fe360BFU        | une   |
| HFS4         | bs             | Fe360D1FF       | une   |
| HFW3         | bs             | S235J2G3        | une   |
| HFW4         | bs             | S235JRG2        | une   |
| S235J2G3     | bs             |                 |       |
| S235JR       | bs             |                 |       |
| S235JRG2     | bs             |                 |       |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 일본                   | 7      |
| SAPH38               | jis    |
| SS330                | jis    |
| SS34                 | jis    |
| SS400                | jis    |
| STKM 12A             | jis    |
| STKM 12A STKM 12C    | jis    |
| STKM 12C             | jis    |
| 폴란드                  | 7      |
| St3S                 | pn     |
| St3SX                | pn     |
| St3SY                | pn     |
| St3V                 | pn     |
| St3V St3VY           | pn     |
| St3VY                | pn     |
| St3W                 | pn     |
| 헝가리                  | 7      |
| 37 B                 | msz    |
| A 38 B               | msz    |
| Fe 235 B             | msz    |
| Fe235B/FN            | msz    |
| Fe235D               | msz    |
| S235J2G3             | msz    |
| S235JRG2             | msz    |
| 불가리아                 | 7      |
| BSt3ps               | bds    |
| BSt3sp               | bds    |
| Ew-08AA              | bds    |
| S235J2G3             | bds    |
| S235JRG2             | bds    |
| WSt3ps               | bds    |
| WSt3sp               | bds    |
| 유럽                   | 5      |
| 1.0038               | din-en |
| Fe360BFN             | din-en |
| RSt 37-2 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| S235JR 이 강종의 고유 명칭   | din-en |
| S235JRG2 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 러시아 / CIS            | 5      |
| S245                 | gost   |
| St3ps                | gost   |
| St3sp                | gost   |
| C245                 | gost   |
| Cr3cn                | gost   |

|                |      |
|----------------|------|
| 국제             | 4    |
| E235-B         | iso  |
| E235-C         | iso  |
| Fe360-C        | iso  |
| Fe360B         | iso  |
| 스웨덴            | 4    |
| 1311           | ss   |
| 1312           | ss   |
| 1312-00        | ss   |
| 1313           | ss   |
| 체코             | 4    |
| 11342          | csn  |
| 11373          | csn  |
| 11375          | csn  |
| 11378          | csn  |
| 핀란드            | 4    |
| Fe37B          | sfs  |
| FORM300H       | sfs  |
| RACOLD03F      | sfs  |
| RACOLD215S     | sfs  |
| 브라질            | 3    |
| NBR 6648 CG26  | abnt |
| NBR 6650 CF26  | abnt |
| NBR 7007 MR250 | abnt |
| 루마니아           | 3    |
| OL37.1         | stas |
| OL37.2         | stas |
| OL37.4         | stas |
| 벨기에            | 3    |
| FE360BFN       | nbm  |
| FE360BFU       | nbm  |
| FED1FF         | nbm  |
| 슬로바키아          | 1    |
| 11 375         | stn  |
| 세르비아           | 1    |
| C0361          | srps |
| 크로아티아          | 1    |
| C0361          | hrn  |
| 남아프리카          | 1    |
| 240 WA         | sans |

|         |       |      |     |
|---------|-------|------|-----|
| 오스트리아   | 1     | 캐나다  | 1   |
| RSt360B | onorm | 230G | csa |

**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.

40D 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 | 1.0038 | 2026. 9. 4. |