

재료 번호 1.0511 · 클래스 1.0

# OLC40X

재료 번호 1.0511

C40(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 63건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>63</b> 21개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

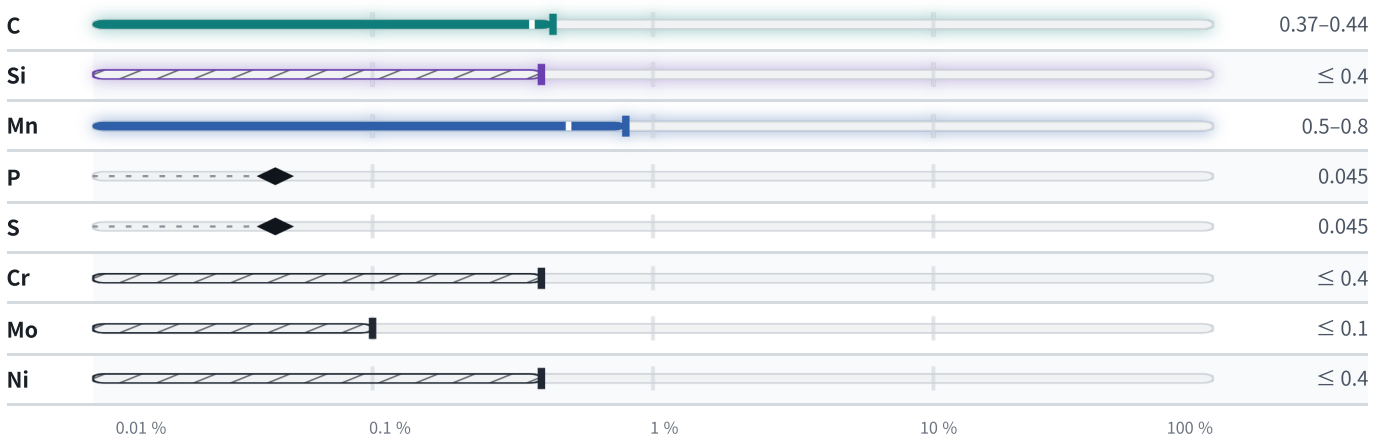
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 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<br><b>774</b> °C | 예측 AE1<br><b>724</b> °C | 예측 ACM<br><b>603</b> °C | 예측 BS<br><b>560</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

3개 상태, 17개 값

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 700–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 650–980                 | 7      |
| 16 – 40              | 620–920                 | 8      |
| 40 – 63              | 590–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 550–820                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 580                     | 16     |
| 16 – 100             | 550                     | 17     |
| 100 – 250            | 530                     | 17     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 163–211                 |        |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 63건 · 이 중 3건은 동일로 확인

| 프랑스     | 12    | 영국                 | 8        |
|---------|-------|--------------------|----------|
| 2C40    | afnor | 060A40             | bs       |
| AF60C40 | afnor | 070M40             | bs       |
| AF60C45 | afnor | 080A40             | bs       |
| C40E    | afnor | 080M40             | bs       |
| CC40    | afnor | C40                | bs       |
| FR38    | afnor | C40E               | bs       |
| XC 42   | afnor | CS40               | bs       |
| XC3841  | afnor | En8                | bs       |
| XC38H1  | afnor |                    |          |
| XC42H1  | afnor | 미국                 | 6        |
| XC42HI  | afnor | G10400 이 강종의 고유 명칭 | uns      |
| XP42HI  | afnor | 1038               | aisi-sae |
|         |       | 1040 이 강종의 고유 명칭   | aisi-sae |
|         |       | 1042               | aisi-sae |
|         |       | G10400             | aisi-sae |
|         |       | G10420             | aisi-sae |

|                 |        |                |        |
|-----------------|--------|----------------|--------|
| 폴란드             | 5      | 러시아 / CIS      | 2      |
| 40              | pn     | 40             | gost   |
| 40A             | pn     | СТ.40          | gost   |
| 40rs            | pn     |                |        |
| D40             | pn     | 스웨덴            | 2      |
| P40             | pn     | 1555           | ss     |
|                 |        | 1650           | ss     |
| 일본              | 4      |                |        |
| S 40C           | jis    | 오스트레일리아 / 뉴질랜드 | 2      |
| S43C            | jis    | 1040           | as-nzs |
| SWRCH38K        | jis    | M1040          | as-nzs |
| SWRCH40K        | jis    |                |        |
| 유럽              | 3      | 루마니아           | 2      |
| 1.0511          | din-en | OLC40          | stas   |
| C40 이 강종의 고유 명칭 | din-en | OLC40X         | stas   |
| Ck40            | din-en |                |        |
| 이탈리아            | 3      | 불가리아           | 2      |
| C40             | uni    | 40             | bds    |
| C40E            | uni    | C40E           | bds    |
| C40R            | uni    |                |        |
| 스페인             | 2      | 체코             | 1      |
| C40E            | une    | 12041          | csn    |
| F.114.A         | une    |                |        |
| 국제              | 2      | 슬로바키아          | 1      |
| C40             | iso    | 12 041         | stn    |
| C40E4           | iso    |                |        |
| 중국              | 2      | 세르비아           | 1      |
| 40              | gb     | C1540          | srps   |
| ML40            | gb     |                |        |
|                 |        | 헝가리            | 1      |
|                 |        | C40E           | msz    |
|                 |        | 벨기에            | 1      |
|                 |        | C40-2          | nbn    |
|                 |        |                |        |
|                 |        | 대한민국           | 1      |
|                 |        | SM40C          | ks     |

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.

OLC40X 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 | 1.0511 | 2026. 9. 12. |