

재료 번호 1.0601 · 클래스 1.0

# OLC60X

재료 번호 1.0601

C60(으)로도 표기

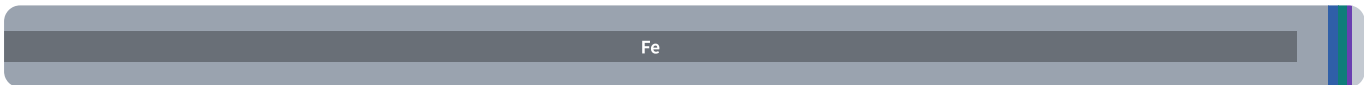
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 25개 지역의 규격 명칭 92건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>92</b> 25개 지역 | 특성값<br><b>16</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

## 화학 성분

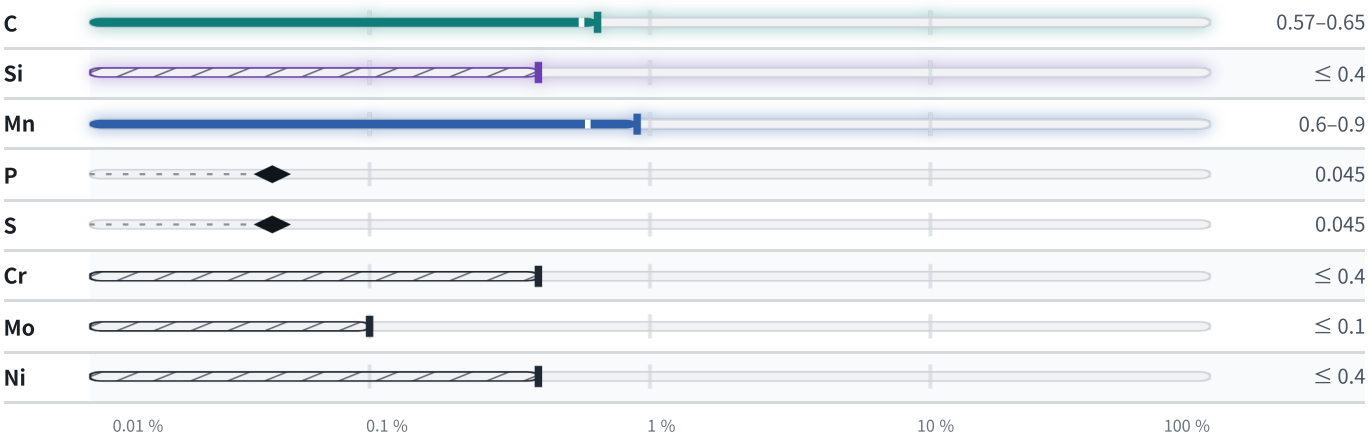
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● 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

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

기계적 성질

7개 상태, 28개 값

| 상태 · 치수                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB      |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Band cold-worked , GOST 2283-79               | 740–1180                | –                       | –       |         |
| Band annealed , GOST 2283-79                  | 640–740                 | 10–15                   | –       |         |
| (without heat treatment) , GOST 14959         | –                       | –                       | 285     |         |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 | –                       | –                       | 241     |         |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 269     |         |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 229     |         |
| NORMALIZED                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |         |
| ≤ 16                                          | 710                     |                         | 10      |         |
| 16 – 100                                      | 670                     |                         | 11      |         |
| 100 – 250                                     | 650                     |                         | 11      |         |
| 250 – 500                                     | 630                     |                         | –       |         |
| 500 – 1000                                    | 620                     |                         | –       |         |
| COLD DRAWN / HARD                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |         |
| 5 – 10                                        | 800–1150                |                         | 5       |         |
| 10 – 16                                       | 780–1130                |                         | 5       |         |
| 16 – 40                                       | 730–1100                |                         | 6       |         |
| 상태 · 치수                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |
| Rolled stock, GOST 14959-79                   | 980                     | 785                     | 8       | 30      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY               |                         |                         |         | HB      |
| Treated to improve shearability               |                         |                         |         | 255     |
| SOFT ANNEALED                                 |                         |                         |         | HB      |
| Soft annealed                                 |                         |                         |         | 241     |
| AS ROLLED AND TURNED                          |                         |                         |         | HB      |
| As rolled and turned                          |                         |                         |         | 198–278 |

물리적 성질

8개 값

| 상태 · 치수 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg·K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|----------------|
| 20      | 7.81                     | 204      | —                            | —              |
| 100     | —                        | —        | 11.6                         | 483            |
| 200     | —                        | —        | 11.9                         | 487            |
| 300     | —                        | —        | 12.9                         | —              |
| 400     | —                        | —        | 13.8                         | 529            |
| 600     | —                        | —        | 14.6                         | 575            |
| 항목      |                          |          |                              |                |
|         |                          | 값        | 단위                           |                |
| 밀도      |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup>            |                |
| 변태점 Ac1 |                          | 726      | °C                           |                |
| 변태점 Ac3 |                          | 765      | °C                           |                |
| 변태점 Ar3 |                          | 741      | °C                           |                |
| 변태점 Ar1 |                          | 689      | °C                           |                |

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 92건 · 이 중 3건은 동일로 확인

|           |    |    |        |             |          |
|-----------|----|----|--------|-------------|----------|
| 영국        |    | 14 | 미국     |             | 13       |
| 060A2     | bs |    | G10550 |             | uns      |
| 060A62    | bs |    | G10600 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      |
| 070M60    | bs |    | 1050   |             | aisi-sae |
| 080A62    | bs |    | 1055   |             | aisi-sae |
| 080A62-EN | bs |    | 1059   |             | aisi-sae |
| 1449-CS   | bs |    | 1060   | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae |
| 1449-HS   | bs |    | 1064   |             | aisi-sae |
| 43D       | bs |    | 1561   |             | aisi-sae |
| 60CS      | bs |    | C1060  |             | aisi-sae |
| 60HS      | bs |    | G10590 |             | aisi-sae |
| C60       | bs |    | G10600 |             | aisi-sae |
| C60E      | bs |    | G10640 |             | aisi-sae |
| CS60      | bs |    | G15610 |             | aisi-sae |
| EN43D     | bs |    |        |             |          |

|           |       |
|-----------|-------|
| 프랑스       | 12    |
| 1C60      | afnor |
| 2C60      | afnor |
| AF70      | afnor |
| AF70C55   | afnor |
| C60       | afnor |
| C60E      | afnor |
| C60RR     | afnor |
| CC55      | afnor |
| CC60      | afnor |
| XC55      | afnor |
| XC60      | afnor |
| XC65      | afnor |
| 러시아 / CIS | 11    |
| 60        | gost  |
| 60 60Г    | gost  |
| 60G       | gost  |
| 60KhFA    | gost  |
| 60KHG     | gost  |
| 60KhGL    | gost  |
| 60KHN     | gost  |
| 60KHSMF   | gost  |
| T60       | gost  |
| Ст.60     | gost  |
| Ст.60Г    | gost  |
| 폴란드       | 5     |
| 55        | pn    |
| 60        | pn    |
| 60G       | pn    |
| 60rs      | pn    |
| D55       | pn    |
| 일본        | 4     |
| S58C      | jis   |
| S60C-CSP  | jis   |
| S65C-CSP  | jis   |
| SWR-7     | jis   |
| 이탈리아      | 4     |
| 1C60      | uni   |
| C60       | uni   |
| C60E      | uni   |
| C60R      | uni   |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 불가리아            | 4      |
| 60              | bds    |
| 60G             | bds    |
| C60             | bds    |
| C60E            | bds    |
| 스페인             | 3      |
| C60             | une    |
| C60E            | une    |
| F.115           | une    |
| 루마니아            | 3      |
| OLC60           | stas   |
| OLC60AT         | stas   |
| OLC60X          | stas   |
| 유럽              | 2      |
| 1.0601          | din-en |
| C60 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 스웨덴             | 2      |
| 1665            | ss     |
| 1678            | ss     |
| 벨기에             | 2      |
| C60-1           | nbn    |
| C60-2           | nbn    |
| 스위스             | 2      |
| C60             | snv    |
| Ck60            | snv    |
| 국제              | 1      |
| C60             | iso    |
| 중국              | 1      |
| 60              | gb     |
| 체코              | 1      |
| 12061           | csn    |
| 라틴 아메리카         | 1      |
| 1060            | copant |
| 슬로바키아           | 1      |
| 12 061          | stn    |
| 세르비아            | 1      |
| C1730           | srps   |

|                |        |            |       |
|----------------|--------|------------|-------|
| 크로아티아          | 1      | 오스트리아      | 1     |
| CY1730         | hrn    | BOHLERV960 | onorm |
| 헝가리            | 1      | 대한민국       | 1     |
| C60E           | msz    | SM58C      | ks    |
| 오스트레일리아 / 뉴질랜드 | 1      |            |       |
| 1060           | as-nzs |            |       |

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.

OLC60X 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 | 1.0601 | 2026. 9. 3. |