

재료 번호 1.0473 · 클래스 1.0

# A537CL1

## 재료 번호 1.0473

19Mn6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 26건.

|                                     |                             |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>26</b> 9개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

### 화학 성분

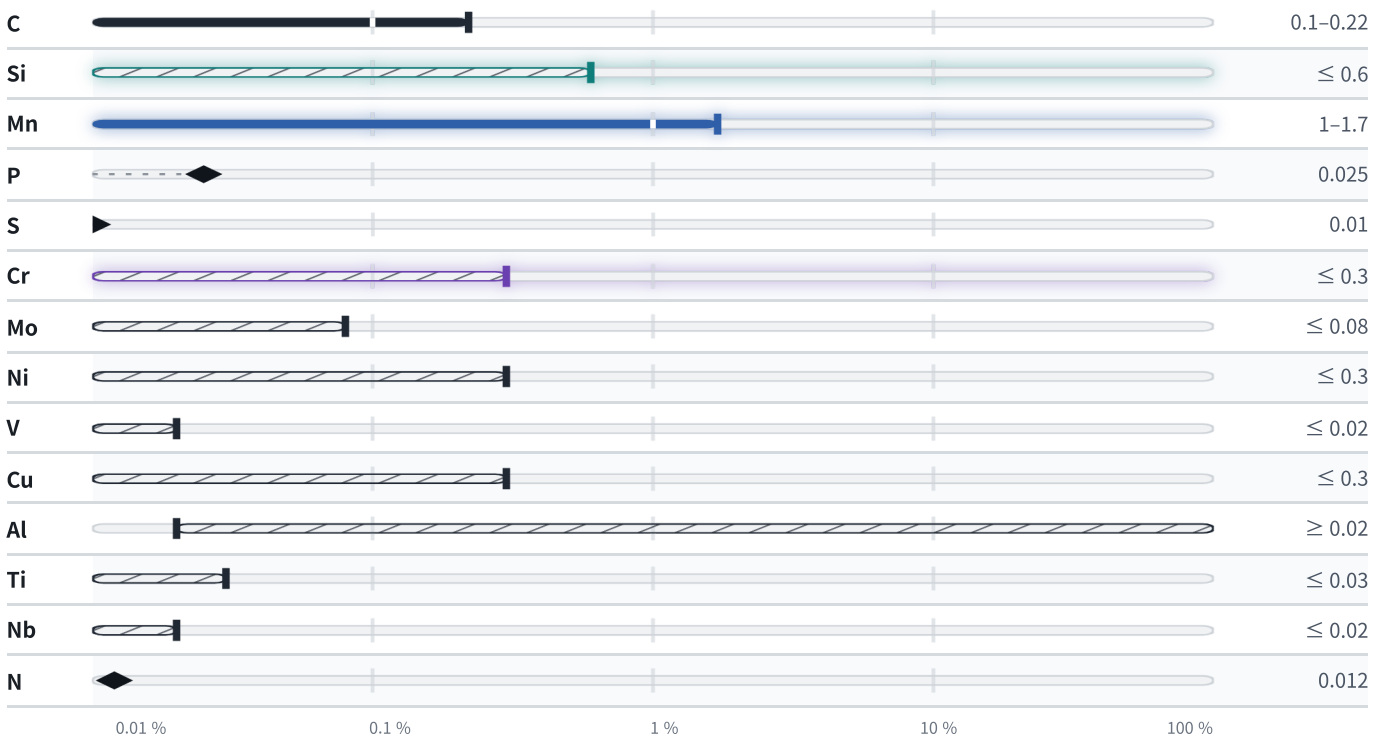
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.6 % ● Cr — 0.3 % ● 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>812</b> °C | 예측 AE1<br><b>715</b> °C | 예측 ACM<br><b>457</b> °C | 예측 BS<br><b>547</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

1개 상태, 10개 값

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 355                      | –                       |
| 16 – 40    | 345                      | –                       |
| 40 – 60    | 335                      | –                       |
| ≤ 60       | –                        | 510–650                 |
| 60 – 100   | 315                      | 490–630                 |
| 100 – 150  | 295                      | 480–630                 |
| 150 – 250  | 280                      | 470–630                 |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 26건 · 이 중 6건은 동일로 확인

|                                 |          |            |       |
|---------------------------------|----------|------------|-------|
| 미국                              | 10       | 프랑스        | 3     |
| K02700 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | A52CP      | afnor |
| K02803 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | AP         | afnor |
| K03103 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | P335GH     | afnor |
| K03300 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      |            |       |
| K12437                          | uns      | 스웨덴        | 3     |
| A414Gr.G                        | aisi-sae | 2101       | ss    |
| A516Gr.70                       | aisi-sae | 2102       | ss    |
| A537                            | aisi-sae | 2103       | ss    |
| A537CL1                         | aisi-sae |            |       |
| A537                            | astm     | 스페인        | 2     |
|                                 |          | A 47 RB II | une   |
| 유럽                              | 3        | A52RCI     | une   |
| 19Mn6 <span>이 강종의 고유 명칭</span>  | din-en   |            |       |
| A537CL1                         | din-en   | 핀란드        | 2     |
| P355GH <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en   | Fe52BP     | sfs   |
|                                 |          | Fe52DP     | sfs   |

|           |     |           |     |
|-----------|-----|-----------|-----|
| 영국        | 1   | 이탈리아      | 1   |
| 224Gr.490 | bs  | Fe510-1KW | uni |
| 일본        | 1   |           |     |
| SPV36     | jis |           |     |

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.

A537CL1 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 | 1.0473 | 2026. 9. 8. |