

재료 번호 1.5680 · 클래스 1.5

# 2517

## 재료 번호 1.5680

12Ni19(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 14건.

|                                     |                             |                    |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>14</b> 4개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|

### 화학 성분

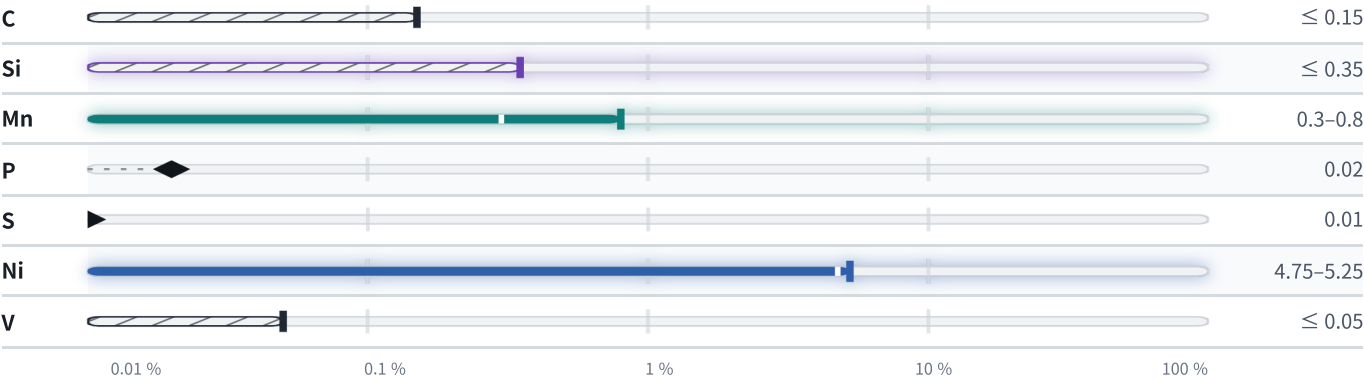
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 93.9 % ● Ni — 5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Cr, Mo.

기계적 성질

1개 상태, 4개 값

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 30       | 390                      | –                       | –      |
| 30 – 50    | 380                      | –                       | –      |
| ≤ 50       | –                        | 510–710                 | 19–20  |

물리적 성질

1개 값

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

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 7건은 동일로 확인

|                                 |          |                                 |        |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------|
| 미국                              | 6        | 유럽                              | 4      |
| K41853 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | uns      | 1.5680                          | din-en |
| 2515                            | aisi-sae | 12Ni19 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en |
| 2517 <span>이 강종의 고유 명칭</span>   | aisi-sae | X12Ni5 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en |
| A2512 <span>이 강종의 고유 명칭</span>  | aisi-sae | Z10N05                          | din-en |
| E2515 <span>이 강종의 고유 명칭</span>  | aisi-sae |                                 |        |
| E2517 <span>이 강종의 고유 명칭</span>  | aisi-sae | 프랑스                             | 3      |
|                                 |          | 5Ni390                          | afnor  |
|                                 |          | Z10N05                          | afnor  |
|                                 |          | Z18N5                           | afnor  |
|                                 |          | 체코                              | 1      |
|                                 |          | 16527VN                         | csn    |

**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.

2517 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트  
소재 페이지 보기

재질 검색  
전체 재질 검색

재료 번호  
1.5680

발행  
2026. 9. 4.