

재료 번호 1.0487 · 클래스 1.0

# 1.0487

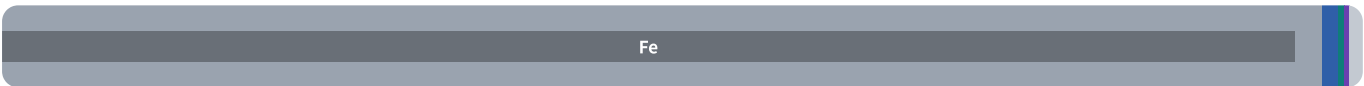
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 3개 지역의 규격 명칭 10건.

|                         |                             |                     |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>10</b> 3개 지역 | 특성값<br><b>15</b> 수록 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

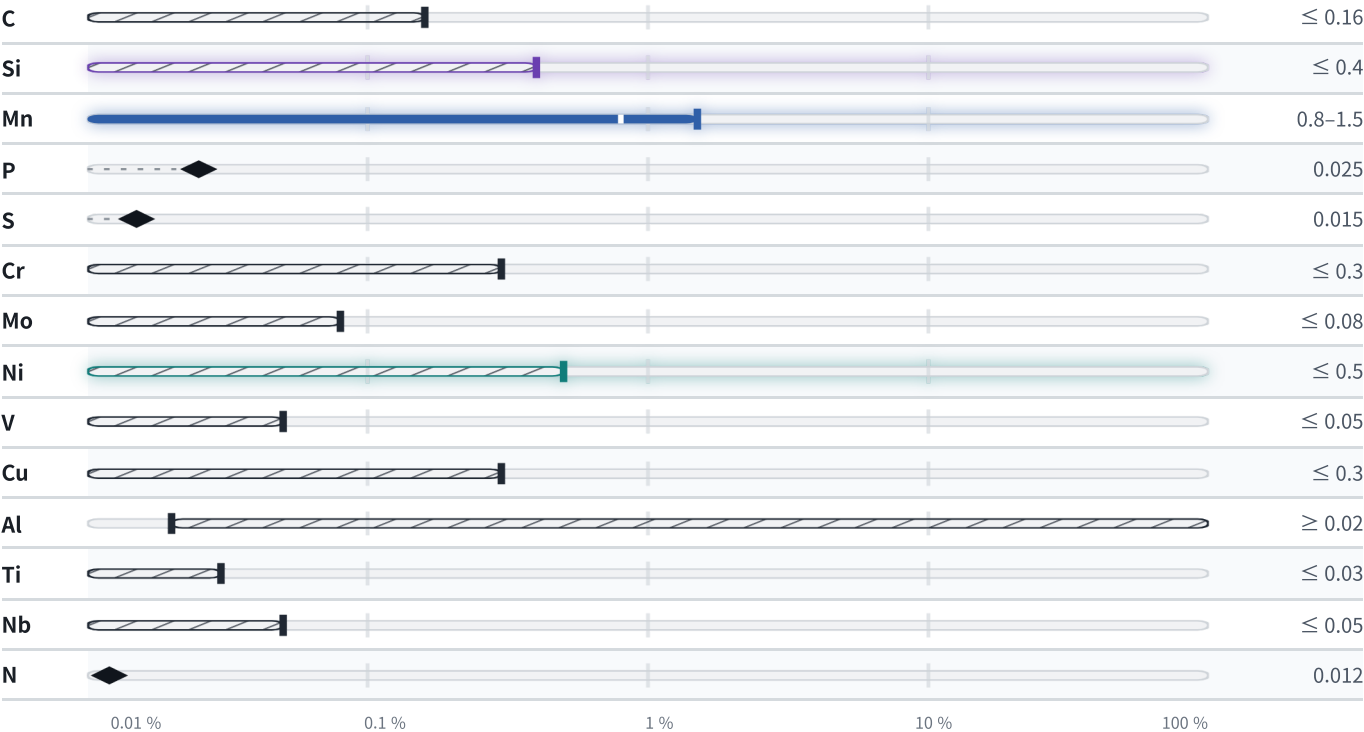
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.9 %    ■ Mn — 1.2 %    ■ Ni — 0.5 %    ■ 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>813 °C | 예측 AE1<br>711 °C | 예측 ACM<br>401 °C | 예측 BS<br>554 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

기계적 성질

1개 상태, 12개 값

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16       | 275                      | –                       | –      |
| 16 – 40    | 265                      | –                       | –      |
| 40 – 60    | 255                      | –                       | –      |
| ≤ 60       | –                        | 390–510                 | 24     |
| 60 – 100   | 235                      | 370–490                 | –      |
| 60 – 250   | –                        | –                       | 23     |
| 100 – 150  | 225                      | 360–480                 | –      |
| 150 – 250  | 215                      | 350–470                 | –      |

물리적 성질

1개 값

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

열처리

1개 공정

| 공정 | 온도     | 냉각 매체 |
|----|--------|-------|
| 불림 | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 10건 · 이 중 8건은 동일로 확인

|                    |          |                      |        |
|--------------------|----------|----------------------|--------|
| 미국                 | 7        | 유럽                   | 2      |
| K01701 이 강종의 고유 명칭 | uns      | P275NH 이 강종의 고유 명칭   | din-en |
| K01802 이 강종의 고유 명칭 | uns      | WStE 285 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| K02100 이 강종의 고유 명칭 | uns      |                      |        |
| K02402 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 영국                   | 1      |
| K02403 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 224Gr.430            | bs     |
| K02703 이 강종의 고유 명칭 | uns      |                      |        |
| A516Gr.60          | aisi-sae |                      |        |

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.

### 1.0487 관련 문의

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

문의 시작하기

|           |          |        |              |
|-----------|----------|--------|--------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행           |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.0487 | 2026. 9. 10. |